REV
6326
.3

HARVARD UNIVERSITY.

LIBRARY

OF THE

MUSEUM OF COMPARATIVE ZOÖLOGY.

14,114

Exchange

March 10, 1900 - March 6, 1901.

REVISTA CHILENA

— DE —

HISTORIA NATURAL

(ORGANO DEL MUSEO DE VALPARAISO)

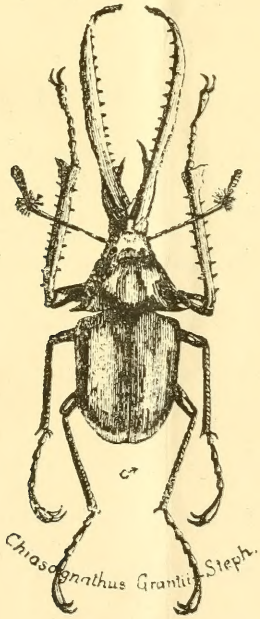
DIRECTOR I REDACTOR:

Prof. CARLOS E. PORTER

Laureado de la Académie Internationale de Botanique (Le Mans);
Director jeneral del Museo de Historia Natural de Valparaiso;
Encargado del *Servicio Micrográfico* del Instituto Químico Municipal de Valparaso;
Director i Redactor de la "Revista Chilena de Historia Natural"
Miembro de la Sociedad Española de Historia Natural, de la Société Scientifique du Chili, de la Société Entomologique de France, de la Société Belge de Microscopie, de la Société Zoologique de France, de la Société Française d'Entomologie; Socio correspondiente de la "Association de Naturalistes de Levallois," etc., etc.

COLABORAN DISTINGUIDOS ESPECIALISTAS NACIONALES I ESTRANJEROS

AÑO IV 1900



IMP. GILLET—VALP.

1900

659
4-4

MAR 6 1901

TRABAJOS ORIJINALES

publicados en esta "Revista" en años anteriores(*)

TOMO I (1897)

REED, E. C.—Catálogo de los Crustáceos Amfípodos i Lemodípodos de Chile.
PORTER, C. E.—Escursion entomolójica al Valle de Marga-Marga.
ID. Pequeña contribucion a la fauna del litoral de la provincia de Valparaiso.
ID. Contribucion a la flora fanerogámica de la Provincia de Valparaiso.
ID. Escursion botánica al Valle de Marga-Marga.
PORTER, C. E. i EDWARDS, ALB.—Datos para el conocimiento de los Artrópodos de la Provincia de Valparaiso.

TOMO II (1898)

ALBERT, FED.—La langosta de Juan Fernández i la posibilidad de su propagacion en la costa chilena (con un mapa).
ID. Estudios sobre la Ornitolojía chilena.
CALVERT, GMO. B.—Catálogo revisado de Lepidópteros de Chile.
DELFIN, FED. T.—Catálogo de los Peces de Chile.
GIGOUX, E. E.—Lo que viven sin comer algunos animales.
PHILIPPI, R. A.—Especies nuevas para la fauna chilena (Equinodermos, Moluscos).
REED, E. C.—Revision de las Mutillarias de la obra de Gay.
ID. Sinopsis de los Hemípteros heterópteros de Chile (con 1 lámina).
PORTER, C. E.—Ensayo de una Bibliografía Chilena de Historia Natural.
ID. Contribucion a la fauna de la Provincia de Valparaiso.
ID. Introduccion al estudio de los Miriópodos de Chile.
VERGARA FLORES, LUIS.—Dos cráneos antiguos de Aimaráes (con 1 lámina).

(*) El índice de los trabajos publicados en el año 1900 se encuentra al final del presente tomo.

TOMO III (1899)

ALBERT, FED.—Estudios sobre la ornitolojía chilena. (Contin.)
BOLIVAR, IGNACIO.—Revision de los Pirgomorfinos de la seccion Ommexechae.
DELFIN, FED.—Catálogo de los peces de Chile. (Contin.)
ID. Nuevo pez para la fauna de Chile.
ID. Descripcion de un nuevo traquínido de Chile.
ID. Lista metódica de los peces de la bahia de Concepcion i de sus alrededores.
GIGOUX, ENRIQUE E.—Las Pectinarias. Como construyen sns habitaciones.
ID. Un fósil más en Caldera.
MARTIN, C.—Apuntes sobre las formaciones jeolójicas de Chiloé i Llanquihue.
PÉREZ, JEAN.—Trois Megachiles nouvelles du Chili.
PORTER, CARLOS E.—Ensayo de una Bibliografía Chilena de Historia Natural (compajinacion separada).
ID. Introduccion al estudio de los Miriópodos de Chile.
ID. Datos para el conocimiento de los insectos del departamento de Quillota.
ID. Datos para la fauna i flora de la Provincia de Atacama.
PORTER, C. E. I EDWARDS, ALB.—Herborizaciones en la provincia de Valparaiso.
REED, EDWYN C.—Sinopsis de los Hemípteros de Chile.
SILVESTRI, FILIPPO.—Contribucion al estudio de los Quilópodos chilenos.

14,114 Sup

Enero de 1900

REVISTA CHILENA

— DE —

HISTORIA NATURAL

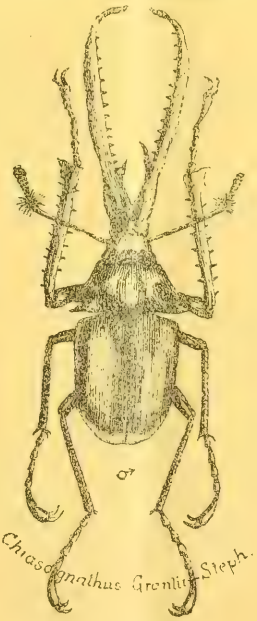
Publicacion mensual, fundada el 1.º de Octubre de 1897.

ÓRGANO DEL MUSEO DE VALPARAISO

Director i Redactor:

CARLOS E. PORTER

Laureado de l'Académie de Botanique de Le Mans.—Miembro de varias Corporaciones científicas.—Director jeneral del Museo de Historia Natural de Valparaiso, etc.



AÑO IV. NUM. 1

Imp. GILLET, Valp.

SUMARIO DEL N.° 1

ORIJINAL:

I. A nuestros lectores, por *La Redaccion.*

II. *F. W. NEGER.*—Algunas agallas nuevas chilenas.

III. *FED. T. DELFIN.*—Catálogo de los Peces de Chile (*continuacion*).

IV. *FED. ALBERT.*—Estudios sobre la Ornitolojía chilena (Lám. I).

V. *FED. T. DELFIN.*—Datos para el conocimiento de los Coleópteros e Himenópteros del Departamento de Talcahuano.

REVISTA BIBLIOGRÁFICA:

1.—Especies nuevas de coleópteros chilenos, *C. E. P.*

2.—Líquido para el estudio de la kariokinésis de los vejetales, *C. E. P.*

3.—Obras nuevas, Revistas, etc., *La Redaccion.*

BOLETIN DEL MUSEO DE VALPARAISO: Año IV, N.° 1 (Enero de 1900.)

ANEXO:

C. E. PORTER.—Ensayo de una Bibliografía chilena de Historia Natural (*continuacion*).

AVISOS DE COMPRA, VENTA I CANJES DE OBRAS I OBJETOS DE HISTORIA NATURAL.

Redactores de la Seccion:

REVISTA BIBLIOGRÁFICA

(Análisis, Indices i Estractos.)

1.	Fauna chilena.....	Don	Cárlos E. Porter.
2.	Flora chilena.....	"	Id.
3.	Jeolojía chilena.....	"	Cárlos Wargny
4.	Novedades zoolójicas	"	Cárlos E. Porter.
5.	Novedades de Microscopía.— Notas de Técnica.....		Id.
6.	Novedades botánicas.....	"	Alberto Edwards.
7.	Novedades jeolójicas.....	"	Cárlos Sage.
8.	Novedades bacteriolójicas.....	"	Karlos Newman.
9.	Obras nuevas, Revistas, etc....		La Redaccion.

REVISTA CHILENA DE HISTORIA NATURAL
ÓRGANO DEL MUSEO DE VALPARAISO

AÑO. IV. ENERO DE 1900. NÚM. 1.

A NUESTROS LECTORES.

Con el presente número comienza el 4.° tomo de esta *Revista* mensual que hemos puesto al servicio de los intereses del Museo de Historia Natural de Valparaiso.

Al comenzar este nuevo año de su publicacion, continuando con entusiasmo por la senda que nos hemos trazado, no dudamos que seguiremos contribuyendo con nuestro grano de arena a interesar cada dia mas a nuestra juventud estudiosa en los asuntos relacionados con la Historia Natural de este pais.

No habríamos podido llevar a cabo tan grata labor sin la cooperacion entusiasta de los distinguidos naturalistas nacionales i estranjeros que han honrado las pájinas de los tres tomos anteriores. Consideramos por esto cumplir con un deber de estricta justicia al manifestarles públicamente nuestra gratitud.

Un regular número de especialistas eminentes, europeos i americanos, nos han ofrecido ingresar en breve a nuestro comité de redaccion lo que, agregado al decidido apoyo que han tenido a bien prestar a nuestra *Revista* las Cámaras del pais, contribuirá a que esta modesta publicacion mejore notoriamente en el curso del año que se inicia.

Desde el comienzo hemos creido conveniente dividir en distintas secciones el material de cada número. Nadie pondrá por un solo momento en duda las ventajas de una agrupacion metódica de las materias en una publicacion como la nuestra. Mantendremos, pues, las divisiones establecidas en los años anteriores: así los *trabajos orijinales* ocuparán la primera parte; en segundo lugar vendrán, bajo el título de *Revista Bibliográfica*, estractos o análisis de asuntos importantes de Biolojía jeneral, Zoolojía i Botánica descriptivas, etc. que aparezcan en las revistas nacionales o estranjeras que llegan a nuestra redaccion; la misma seccion está dedicada a la enumeracion de las obras i revistas recibidas; en último lugar vendrá el *Boletin* estadístico del Museo de Valparaiso.

Entre las mejoras que esperimentará la Revista desde el presente año entra la agregacion de figuras intercaladas o de láminas, siempre que sea necesario.

LA REDACCION.

SOBRE ALGUNAS AGALLAS NUEVAS CHILENAS

POR

F. W. NEGER

(En Munich, Baviera.)

En los "Anales de la Sociedad Científica Alemana", de Santiago, he descrito algunas agallas recojidas en el Sur de Chile, que se comprenden por lo comun bajo el nombre colectivo "Erineum", por ser causadas por un arador del jénero *Phytoptus*.

En el último tiempo de mi estadia en Chile, sobre todo durante un viaje a la cordillera de Villarica que hice por encargo del Supremo Gobierno, he recojido unas cuantas mas, cuya descripcion doi en seguida:

1.) **Erineum Azarae** [1]) que he encontrado ya en la *Azara microphylla* Hook f. i en la *A dentata* Ruiz et Pav. (Corcolén), se halla tambien con frecuencia en las hojas de la *Azara celastrina*—(donde causa las mismas deformaciones de la lámina), en los bosques vírjenes de la Cordillera de Villarica.

2.) **Erineum pallidum** (observado por mí ya en las hojas del roble, *Nostofagus obliqua* Mirb.) se encuentra tambien en las hojas del Raulí, *Nothofagus procera* Poepp et Endl. (Andes de Villarica.)

3.) **Erineum antarcticum** (nuevo) en el Nirre, *Nothofagus pumilio* Poepp et Endl.

Descripcion: *Fieltro* blanco, en la faz inferior de las hojas con los límites poco distintos, de aspecto pulveráceo.

Pelos cortos hialinos en forma de maza o de gusano; la mitad superior doblada hácia abajo; 0,25–0,5 mm. de lonjitud.

Encontré este Erineum en la Cordillera de Villarica.

4.) **Erineum temi** en la faz inferior de las hojas del Arrayan, *Eugenia apiculata* Dc. (Compárese la descripcion incompleta l. c.)

Fieltro de color rojizo, delgado, a veces apenas visible.

Pelos hialinos, en forma de maza, clavo o callampa, a veces guarnecidos de varias emerjencias bajas; pecíolos jeneralmente mui cortos; lonjitud de los pelos: 0,15–0,22 mm.

Este Erineum se cría en Concepcion, Valdivia, Villarica. Se halla tambien en las hojas del Temu, *Temu divaricatum* Berg.; en esta planta los pelos son un poco mas delgados.

---

1) Descripcion, véase l. c. tomo III, p. 159.

5.) **Erineum citharexyli** (nuevo) en las hojas del Arrayan macho, *Citharexylon cyanocarpum* Kook. et Arn.

Fieltro: afelpado de color amarillo-pardo, cubriendo a veces en vasta estension la faz inferior de las hojas, mui rara vez la faz superior.

Pelos: multicelulares, ramificados a modo de árbol, con 6-8 ganchos relativamente cortos; las células que forman la estremidad de los ganchos, son hialinas i 3-4 veces mas largas que las inferiores. En algunas partes de los pelos, sobre todo en el tronco se observa tabiques lonjitudinales. La lonjitud media de un pelo ramificado es 0,3-0,5 mm.

Este Erineum se encuentra en Concepcion, Valdivia, etc.

6.) **Erineum mitrariae** (nuevo) en la *Mitraria coccinea* Cav. (Medallita).

Fieltro: híspido, jeneralmente en la faz superior de las hojas, blanco, produciendo a veces deformaciones de la lámina.

Pelos: multicelulares, [2]) sencillos o ahorquillados o ramificados a modo de cuerno de ciervo, casi hialinos, adelgazados en las estremidades, de lonjitud mui variada (0,3-0,9 mm.)

Este Erineum se halla en los Andes de Concepcion i Villarica.

7.) **Erineum mygindae** (nuevo) en las hojas de la *Myginda disticha* Hook f.

Fieltro. El aspecto esterior es exactamente igual al del *Erineum maiteni* [3]) que he observado en las hojas de las dos especies de Maiten. (*Maitenus boaria* Mol. i *Maitenus magellanica* Hook f.) e. v. el color es pardo oscuro o casi negro i la lámina de las hojas deja notar deformaciones mas o menos considerables en las partes atacadas por el animal.

Pelos: La forma de los pelos, en cambio, es mui distinta i bastante notable. Miéntras que los pelos del *Erineum Maiteni* tienen la forma usual (que se observa en la mayoria de los Erineum) de mazas o clavos i se componen de una sola célula, los del *E. myginda*e son multicelulares i ahorquillados desde la base, e. d. el tronco es mui corto, a veces no contiene mas de 2-3 células. Cada gancho consta de 5-12 células, cuyo diámetro varia entre 0,1 i 0,2 mm. El color de los pelos es castaño.

Este Erineum se encuentra en los Andes de Villarica.

En todos los Erineum que acabo de describir, los pelos tienen su oríjen en la epidérmis. En la mayoria alcancé a constatar la presencia de los aradores.

---

2) Los pelos normales de esta planta son tambien multicelulares.

3) Descrito por el profesor Thomas: *Mitteilungen des Thuringischen Bot. Vereins.*

CATÁLOGO DE LOS PECES DE CHILE

POR EL

Doctor FED. T. DELFIN

(Continuacion.)

FAM. SCOMBRESOCIDAE

Scomberesoces A. Pharyngognathi malacopterygii, *Müller, Abhandl. Akad. Wiss. Berl.* 1842, p. 170.

Scombresocidae, Dr. Günther, *Cat. of the Fish. Coll. Brit. Mus.* VI. p. 233.

J. SCOMBRESOSE

Scombresose, *Lacep.* V. p. 344; Dr. Günther, *Cat. of the Fish. Coll. Brit. Mus.* VI. p. 256.

184. S. AEQUIROSTRUM

Scombresose equirostrum, *Lesueur, Tourn. Acad. Nat. Sc. Philad.* II. p. 132; *Cuv. & Val. Hist. Nat. Poiss.* XVIII. p. 479

Scombresose equirostrum, *Gay, Hist. de Chile,* Zool. II p. 317.

Scombresose aequirostrum, Dr. Günther, *Cat. of the Fish. Coll. Brit. Mus.* VI. 258.

Es a esta especie a la que los pescadores designan con el nombre de *caballa.* El M. S. que posee la especie, la obtuvo de la isla de Juan Fernandez, pero ha sido frecuente en el litoral. Desde algunos años ha desaparecido de la Bahia de Valparaiso donde se le veia con frecuencia acompañando al *furel* (Trachurus trachurus.)

J. EXOCOETUS

Exocoetus, *Artedi, Genera,* p. 8, Dr. Günther, *Cat. of the Fish. Coll. Brit. Mus.* VI. p. 277.

Exocoetus et Cypsilurus, *Swainson.*

Exocoetus Halocypselurus, *Weinland, Proc. Bost. Soc. Nat. Hist.* VI. 1859, p. 385.

Parexocoetus, Cypselurus et Exocoetus, *Bleek. Nederl. Tydschr. Durk.* III p. 103.

185. E. CHILENSIS.

Exocoetus chilensis, *Abbot, Proc. Acad. Sc. Philad,* 1860, p. 472; *Dr.Günther, Cat. of the Fish. Coll. Brit. Mus.* VI. 283.

Se le designa con el nombre de *pez volador*, es de alta mar i de rejiones cálidas i templadas. En la época del desove se dirijen en cardúmenes a la costa a depositar sus huevos a poca profundidad.

186. E. FERNANDEZIANUS.

Dr. Philippi (sp. inédita.)

Procede de la isla de Juan Fernandez, de donde el M. S. posee un ejemplar desde 1894.

FAM. CLUPEIDAE.

Clupeidae part., *Cuv. Règne Anim.; Müller Abhandl. Ak. Wiss. Berl.* 1846. p. 192.

Clupeidae, *Dr. Günther Cat. of the Fish. Coll. Brit. Mus.* VII. p. 381.

Clupeoidei, *Müller, Arch. Naturgesch.* 1843, p. 324.

J. ENGRAULIS

Clupea, sp., Stolephones, *Lacép.*

Engraulis et Thrissa, *Cuv.*

Engraulis, *Cuv. & Val.; Dr. Günther, Cat. of the Fish. Brit. Mus.* VII. p. 384.

187. E. RINGENS.

Engraulis ringens, *Jenyns, Voy. Beagle, Fish.* p. 136; *Cuv. & Val,* XXI, p. 27; *Gay, Hist. de Chile, Zool.* II. p. 325; *Dr. Günther Cat. of the Fish. Coll. Brit. Mus.* VII. p. 386.

Engraulis mordax, *Girard, Proc. Ac. Nat. Sc. Philad.* 1854. pp. 138, 154; *and U. S. Pac. R. R. Exped. Fish.* p. 334.

Engraulis pulchellus, *Girard, Proc. Ac. Nat. Sc. Philad.* 1854, p. 199; or *U. S Nav. Astron. Exped. Zool. Fish.* p. 247, pl. 31. figs. 5–9.

Engraulis nasus, *Kner & Steindachner, Sitzgsber. Ak. Wiss. Wien.* 1866, *liv. Octbr. fig.* 17,

El M. V. posee varios ejemplares de Talcahuano, año 1898 en donde lo distinguen, no por *sardina,* como dice Gay, sino por *anchoa* i *anchoveta.*

J. LYCENGRAULIS

Dr. Günther (innicado por el) *Cat. of the Fish. Coll. Brit. Mus.* VII. p. 399; *Eigeum.* (aceptado por) *Ann. N. Y. Acad. Sc.* VII. p. 626.

188. L. GROSSIDENS.

Engraulis grossidens, *Cuv.*; *Agass. ibid.* p. 50; *Per., Ann. Mus. Civ. Genova.* X. p. 654.

Engraulis jeneiro, *Spix, Pisc. Bras. tab.* 24 f. 1.

Engraulis dentex, *Cuv. & Val.* XXI. p. 28; *Gay, Hist. de Chile, Zool.* II. p. 326; *Kner, Novara, Fish.* p. 332.

Engraulis (Lycengraulis) grossidens, *Dr. Günther Cat. of the Fish. Coll. Brit. Mus.* VII. p. 399.

Lycengraulis grossidens, *Eigeum., Ann. N. Y. Acad. Sc.* VII, p. 626.

Los pescadores de Valparaiso designan la especie con el nombre de *sardina española.* El M. V. tiene un ejemplar desde 1884.

J. CLUPEA

Clupea, sp. *Artedi.*

Clupea, *Cuv. Règne Anim. Dr. Günther Cat. Fish.* VII. p. 412.

Clupea, Sardinella, Harengula, Rogenia, Clupeonia, Spratella, Kowala, Meletta, et Alausa, *Valen.*

Clupalosa &, *Bleek. Verh. Bat. Gen.* XXII. *Madura,* p. 12.

Alausella, Pomolobus *(Rafinesque)* Opisthonema, Brevoortia, &c., *Gill, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad.* 1861, pp. 35-37.

Sardinia, *Poey.*

189. C. FUEGENSIS

Jenyns, Zool, Voy. Beagle, Fish. p. 134; *Gay, Hist. de Chile, Zool* II. p. 320.

Se le da el nombre vulgar de *Sardina.* Es tanto de la Tierra del Fuego como del centro i norte de Chile. El Dr. Günther tiene a esta especie por dudosa.

190. C. MACULATA

Alosa maculata, *Cuv. & Val.* XX. p. 430; *Gay, Hist. de Chile Zool.* II p. 322, *Ictiol. lám.* 10 *fig.* 2.

Clupea maculata, *Dr. Günther, Cat. of the Fish. Coll. Brit. Mus.* VII p. 443; *Dr. Spengel, Zool. Jahrb. Suppl:* IV. *Zw. Heft.* 1898, p. 330.

Se le da el nombre de *machuelo* entre los pescadores de Valparaiso.

El M. S. tiene la especie procedente de Tomé, año 1855 i el Dr. Plate la obtuvo de Cavancha, Bahia de Iquique.

(Continuará.)

ESTUDIOS SOBRE LA ORNITOLOJÍA CHILENA

POR

FED. ALBERT.

FAM. PLATALEIDAE.

(Lám. I).

Estas aves, vulgarmente llamadas *Espátulas* i *Planetas*, tienen el pico recto, mui tableado, con un pequeño ganchito en la punta i de forma de cuchara; las alas grandes i anchas; la cola corta, algo redondeada; los dedos largos hasta la segunda falanje reunidos por una membrana natatoria. Frecuentan la orilla de las lagunas i de los rios, se alimentan de pececillos, anfibios i mamíferos chiquitos, insectos i otros animalillos pequeños.

Habitan todo el mundo, pero son mas frecuentes en los paises tropicales. En Chile tenemos una sola especie que es la siguiente:

AJAJA ROSEA—REICHENBACH.

Nombre vulgar: *Espátula, Planeta, Cuchareta i Cheuquen.*

Syn. Ardea rosea.—*Bar.*
Platalea ajaja.—*Linné.*
Platea coccinea.—*Brisson.*
Platea incarnata.—*Sloane.*
" rosea.—*Brisson.*

Color jeneral rosado; la cabeza, el pescuezo i pecho blancos; las rectrices de las alas i de la cola i las últimas plumas del pescuezo purpúreas encarnadas; las rectrices amarillentas, ocráceas. La *hembra* es mucho mas chica que el macho.

El *ave nueva* es de color completamente blanco, que varía mas tarde en rosado; la alita i las remijias primarias son en gran parte negras, pero con la edad cambia este color en blanco.

La *Planeta* se encuentra a las orillas del agua, tanto en la costa como tambien en la cordillera, desde el sur hasta el norte del pais, pero es mui escasa en nuestros campos miéntras que se halla mas frecuente en los otros paises de América.

La lámina que añado demuestra el pico de un animal adulto, visto por arriba i de perfil. El tamaño es el natural de una hembra adulta. Notamos en la vista de arriba la forma de una cuchara, los respiraderos nasales ovales de cuales empieza un surco paralelo al borde del pico. Hácia la punta del pico se nota una pequeña elevacion del dorso i en la base nos sorprende una cantidad de escamas huesosas que son mui bien formadas. Estas últimas las poseen solo las aves mas adultas, miéntras que las jóvenes tienen las mandíbulas completamente lisas. La figura del costado nos deja distinguir: la elevacion del pico entre los respiraderos nasales, lo aplastado de las mandíbulas i el pequeño ganchito de la mandíbula superior.

DATOS PARA EL CONOCIMIENTO

DE LOS

Coleópteros e Himenópteros del Departamento de Talcahuano

POR EL

Dr. FEDERICO T. DELFIN

Naturalista adjunto del Museo de Historia Natural de Valparaiso.

En distintas ocasiones he pasado largos meses en Talcahuano dedicándome, en mis ratos desocupados, a la recoleccion i estudio de algunos grupos de animales.

En el número anterior he dado la lista de los Peces; hoi publico la de los *Coleópteros* e *Himenópteros.*

Ordo: COLEÓPTERA

FAM. CARABIDAE

Ceroglosus chilensis—Esch.
Callistriga vagans—Déj.
Callidula nigrofasciata—Sol.
Mimodromius cyanipennis—Brullé.
Dromius cyaneus—Dej.
  D. sulcatulus—Sol.
  D. viridis—Dej.
Euproctus fasciatus—Sol.
Barypus parallelus—Guer.
  B. sp.
Acupalpus chilensis—Déj.
Lecanomerus, jénero i especie aun no conocidos en Chile.
Polpochila parallela—Sol. (?)
Feronia chilensis—Déj.
  F. marginalis—Curt.
  F. meticulosa—Déj.
  F. obscuripennis—Sol. (?)
  F. sp.
Antarctia flavipes—Déj.
  A. latigastrica—Déj.
Laemosthenes complanatus—Déj.
Homalodera limbata—Sol.
  H. sp.

Trechus, seis especies sin determinar aun.
Bembidium Aubei (?)
B. marginatum—Sol.
B. valdivianum.

FAM. DYTISCIDAE

Haliplus fuscipennis—Ph. G.
Bidesus Delfini—Regbr.
B. chilensis—Sol.
Rhantus nigriceps—Er.
R. signatus—Scharp.
R. sp.
Colymbetes fonticola—Ph.
Lancetes praemorsus—Er.

PAM. GYRINIDAE

Gyrinus Leathsii—Curt.

FAM. HIDROPHILIDAE

Berosus Dejeani—Sol. (?)
Tropisternus glaber—Herbst.

FAM. STAPHYLINIDAE

Gastrorhopalus niger—Sol.
Quedius pyrostoma—Sol.
Trogophloeus, varias especies.
Capilus striatus—Sol,
i muchas especies aun no determinadas.

FAM. SILPHIDAE

Choleva sp.

FAM. HISTERIDAE

Phelister impressifrons—Sol.
Saprinus bisignatus—Er.

FAM. COLYDIDAE

Coxelus sylvaticus—Ph.

FAM. CUCUJIDAE

Brontes chilensis—Bl.

FAM. LATRIDIDAE

Varias especies aun no determinadas.

FAM. CRYPTOPHAGIDAE

Lobesus sp.

FAM. DERMESTIDAE

Dermestes 2, sp.
Trogoderma, 2 sp.

FAM. LUCANIDAE

Streptocerus speciosus—Fairm (en mansano).
Aclerognathus fasciatus—Germ.

FAM. SCARABAEIDAE

Megathopa villosa—Esch.
Pinotus torulosus—Esch.
Ataenius derbesis—Sol.
A. gracilis—Melsh.
Bolbocera tricornis—Sol.
B. sp.
Trox bullatus—Esch.
Acanthocerus muricatus—Curt.
A. asper—Ph.
Maipa maritima—Ph. G.
M. viridis—Sol.
M. 2. sp. no determinadas
Liogenys castaneus—Curt.
Brachysternus prasinus
B. obscurus.—Ph.
Tribostethes castaneus—Cast.
T. ciliatus—Sol.
T. virens—Ph. (?)
Sulcipalpus viridis—Guér.
S. elegans—Burm.
Oryctomorphus bimaculatus—Guér.
O. maculicollis ♂
O. morio ♀ del interior.

FAM. BUPRESTIDÆ

Dicerca Dufouri—Cast. & Gory.
Anthaxia concinna Mannerh.
Curis bella—Guér.

FAM. ELATERIDÆ

Tibionema abdominalis—Guér.
Chalcolepidius luteipennis—Guér.
Grammophorus—sp.
Deromecus, 3 sp.
Ludius decorus—Germ.
L. ruficollis—Sol.
Pirophorus dilatatus—Sol.

FAM. DASCILLIDÆ

Elodes lunatus—Sol.
E. Rousseli—Sol.
E. maculatus—Sol.
E. velutinus—Sol.
E. 2 sp. aun no determinadas.

MALACODERMIDÆ

Cladodes ater—Sol.
Lucidota 4 sp. aun no determinadas.
Telephorus bimaculicollis—Sol.
T. gracilis—F. Ph.
T. chilensis—Guér.
T. variabilis—Sol.
Henicopus aemorhoidalis—Sol.
H. rufipes.—Sol.
Dasytes Derbesi.—Sol.
D. binotatus—Sol.
D. maculicollis.—Sol.
Astylus Gayi-Guér.
A. trifasciatus—Guér.
Arthrobrachus sp.

FAM. CLERIDÆ

Natalis punctipennis—Ph. G.
Opilo punctipennis—Chevr.
O. (Thanasimus) viridis—Ph.
Thanasimus (?)—4 sp.
Epiclines, 2 sp.
Necrobia ruficollis—Oliv.

FAM. PTINIDÆ

Gibbium nitidipenne —Ph. G.
Anobium, 3 sp
Calymmaderus capucinus—Sol.

FAM. BOSTRICHIDÆ

Polycaon chilensis—Er.
Rhizopertha robusta—Bl.

FAM. TENEBRIONIDÆ

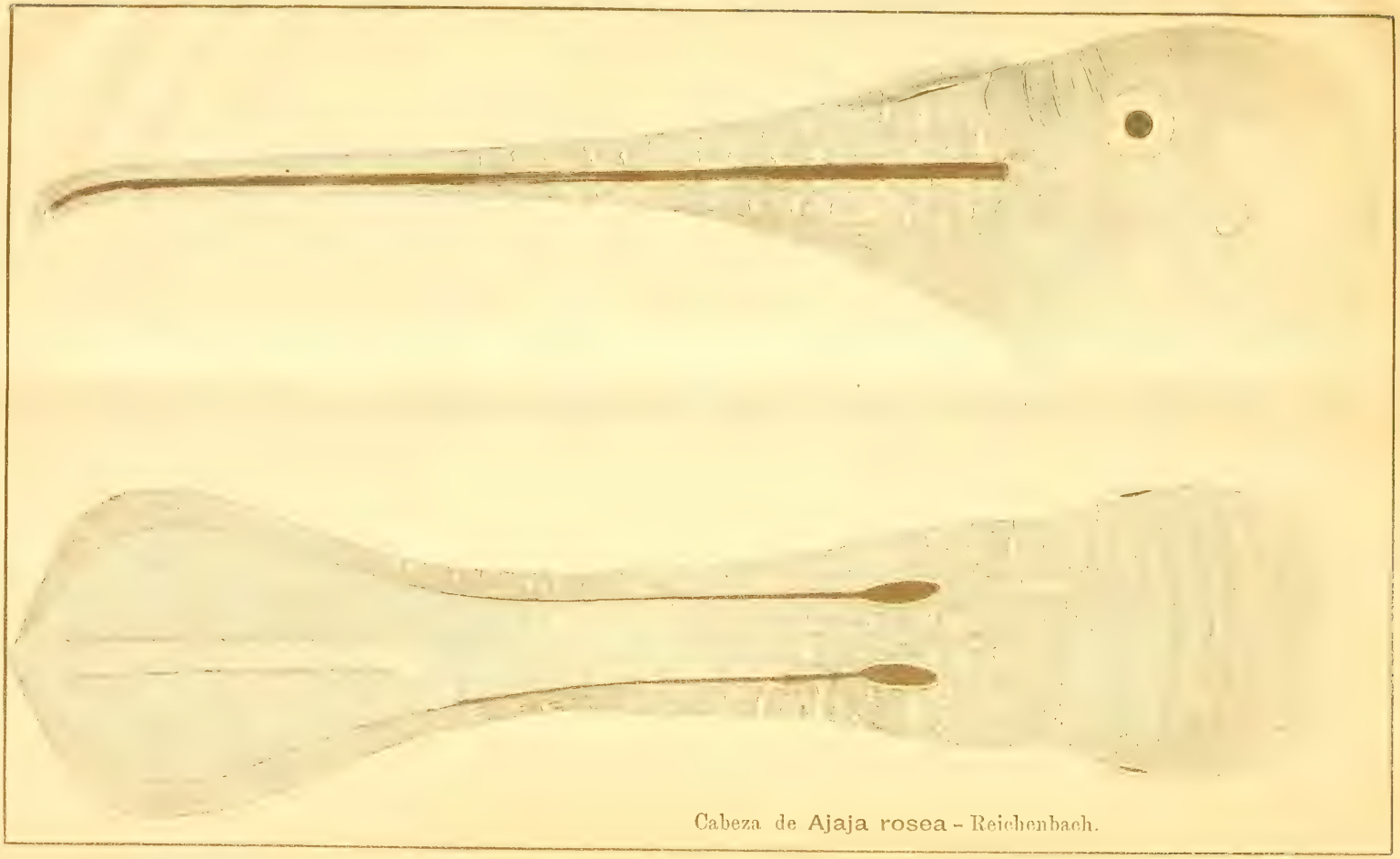
Thinobatis minuta—Sol
T. rufipes—Sol.
Nyctopetus niger—Ph. G.
N. tenebriodes—Guér.
Grammicus chilensis Waterh
Hexagonocheilus tuberculatus—Ph. G.
Scotobius, 2. species.
Nyterinus thoracicus—Esch.
Nyctelia varipes—Fairm.
Epipedenota unicosta—Sol.
Praocis parva—Sol.
P. interrupta—Sol.
P. sp.
Blaptimus punctulatus—Sol.
Phaleria Gayi—Cast.
Oligocara nitida Sol.
Gnathacerus cormutus—Fabr.
Apocrypha elegans—Sol.
Heliophygus arenosus—Guér.
H. impressus—Guér.
H. sp.
Cyphonotus dives —Ph. G.
C. (?)

F. MELANDRYIDAE.

Orchesia nigra—Sol.
O. picta—Sol.
O. 2 especies mas sin determinar

FAM. ANTICIDAE.

Formicomus, 2. sp.



Cabeza de Ajaja rosea - Reichenbach.

FAM. MORDELLIDAE.

Mordella Vesconis.—Sol.
M. argentipunctata—Curt.
M. sp.

FAM. CANTHARIDAE.

Pseudomeloe picipes—F. & G.
Cantharis cythroscelis—Berg.
Tetraonyx sp.

FAM. OEDEMERIDAE.

Platelytra vitticollis—F. & G.
Anisomallus cinerasceus—F. & G.
Loboglossa varipennis—Sol.

FAM. CURCULIONIDAE.

Cyphometopus sp.
Platyapistes sp.
Dasydema hirtella—Bl.
Megalometis chilensis Boh.
M. spinifer Boh.
Strangaliodes albosquamosus—Boh.
S. aureosignatus—Bl.
S. squamifer—Bl.
S. stictus—Bl.
S. tuburculifer—Boh.
S. tuberculiferus—Bl.
S. vestitus—Bl.
S. villosus—Bl.
Adioristus, 2 sp.
Listroderes tristis—Ph. G.
L. lugens (?) Ph. G.
L. Philippi—Ph. G.
L. sobrinus—Ph. G.
L. frigidus—Ph. G.
L. spoliatus—Ph. G.
L. vulgar—Ph.
Lophotus Delfini—Ph. G.
L. nodipennis—Hope.
L. Eschscholtzi—Boh.
L. suturalis—Bl.
L. Schonherri—Sol.
L. sp.
Hilipus signatipennis—Bl.
Apion, 3 sp.

Anthonomus signatipennis—Bl.
A. ornatus—Bl.
Empleunis dentipes—Boh.
Strongylopterus ovatus—Boh.
Acalles cinerascens Bl.
A. fuscescens—Bl.
A. lineolatus—Bl.
A. pulverulentus—Bl.
A. pictus—Bl.
A. varius—Gemm.
Rhyephenes humeralis—Guér.
R. laleratis—Guér.
R. Maillei—Gay &. Sol.
R. sp.
Centrinus sp.
Sphenophones chilensis—Bl.
L. geminatus—Chevr.
Cossonus canus—Ph.
C. sp.

FAM. CERAMBYCIDAE

Acanthinodera Cumingi—Hope.
Grammicosum signaticollis—Bl.
Phymatioderus bizonatas—Bl.
Holopterus araneipes—F & G.
Callisphyris apicicornis—F. & G.
C. macropus (?) Newm.
Stenorrhopalus gracilis—Bl.
S. macer-Newm.
Callichroma concinnum—Ph. (?)
Chenoderus testaeus—Bl.
Calidon submetallicum—Bl.
Tillomorpha myrmicaria—F. & G.
Callideriphus laetus—Bl.
Microcleptes, 2. sp.
Aconopterus cristatipennis—Bl.
A. laevipennis—Bl.
Emphytoecia suturella—Bl.
E. sp.
Hebestola humeralis—Bl.
H. sp.

FAM. BRUCHIDAE

Bruchus elegans—Bl.
B., 2. sp.s

(Continuará).

REVISTA BIBLIOGRÁFICA.

(En esta Seccion encontrarán nuestros lectores un estracto de lo mas importante que sobre los distintos ramos de la Historia Natural aparezcan en las Revistas que recibimos en canje. Dedicaremos preferente atencion a todo lo relacionado con la *fauna*, *flora* i *jeolojía* chilenas).

MICROSCOPÍA.—NOTAS DE TÉCNICA.

1.—**LÍQUIDO PARA EL ESTUDIO DE LA KARIOKINESIS EN LOS VEJETALES.**—(Del *Microscopical Bulletin & Science News*). El líquido cuya composicion copiamos en seguida, ha sido recomendado por M. D. M. Motier, como *fijador*, para el estudio de la *division nuclear* en las plantas:

Acido crónico al 1%.....	16 cm³
Acido ósmico al 2%.....	3 "
Acido acético glacial.....	1 "

C. E. P.

FAUNA CHILENA.

1.—**ESPECIES NUEVAS DE COLEÓPTEROS.**—De un trabajo del distinguido entomólogo M. A Grouvelle, publicado en los "*Anales de la Société Entomologique de France*" (*) estractamos las diagnosis de las tres especies chilenas que en él se describen:

"**Europs (Hesperobaenus) corticinus** (Germain, ined.) *Elongatus, subconvexus, nitidus, vix perspicue pubescens, alutaceus, rufus; capite prothoraceque rufo-fuscis; capite punctato, antice depresso, inter bases antennarum utrinque oblique impresso; prothorace subquadrato, basin versus angustato, sat dense, haud profunde punctato, disco basin versus laevi, angulis anticis obtusis, posticis rotundatis; scutello suborbiculari; elytris elongato-ovatis, punctacto-striatis, striis apicem attingentibus; pygidio fortiter et satis dense punctato.*—Long. 1,5–2 mill."

"**Europs (Hesperobaenus) vicinus** n. sp.— *Elongatus, subconvexus, nitidus, vix perspicue pubescens, alutaceus, ferrugineus; capit triangulari, fortiter et satis dense punctato, utrinque inter bases antennarum oblique impresso; prothorace quadrato, basin versus leviter angustato, parce profundeque punctato, disco in longitudinem laevi, utrinque subsulcato, sulcis punctatis; scutello suborbiculari; elytris elongato-ovatis, punctato-striatis, striis apicem attingentibus; pygidio fortiter et sat dense punctato.* —Long. 2 mill."

(*) *Nitidulides, Colydiides, Cucujides, Parnides et autres Claricornes nouveaux d' Amerique.* (Tome LXV, pájs 212 et 213).

"**Europs (Hesperobaenus) frontalis** (Germain, ined.)—*Elongatus, subconvexus, nitidus, vix perspicue pubescens, haud alutaceus, rufo-testaceus; elytris ad apicem subinfuscatis; capite triangulari, profunde punctato, utrinque excavato, in longitudinem carinato, margine antico subsinuato, angulis posticis subproductis; prothorace quadrato, antice posticeque angustato, parce profundeque punctato, angulis anticis acutis, prominulis, posticis subobtusis, disco in longitudinem canaliculato, canaliculo basin apicemque haud attingente, laevi, inter canaliculum et latera spatio longitudinali haud punctato; scutello subrotundato; elytris punctato-striatis, striis apicem attingentibus.*—Long. 2,5–3 mill."

C. E. P.

OBRAS NUEVAS, REVISTAS, ETC.

Hemos tenido el honor de recibir lo siguiente i damos, por ello, a los señores autores, editores, etc., nuestros mas espresivos agradecimientos:

1.—The Irish Naturalist. N.° 11. Dublin, Novbre. 1899.

2.—La Feuille des Jeunes Naturalistes. N.° 349. Paris, Nov. 1899.

3.—Miscellanea Entomologica. N.os 7–8. Narbonne Juillet–Aout, 1899.

4–5.—Bulletin de la Société Scientifique et Médicale de l'Ouest. Tome VIII, N.os 2 et 3. Rennes, 1899.

6.—F. Campos R.—Rápida Guia del Museo de Historia Natural de Guayaquil. 1 folleto en 12 de 16 pájs. Guayaquil, 1899.

7–8.—Entomological News. N.os 7 i 8 (Setbre. i Oct.) *Philadelphia*, 1899.

9.—The Museum. N.° 1. Nov., 1899 (vol. IV). Albion NY.

10—Revue Vétérinaire. N.° 12. Toulouse. Dicbre. 1.° 1809.

11.—H. Von Ihering.—*Die Conchylien der Patagonischen Formation.* 1 folleto en 8.°, de 46 pájs. i dos magníficas láminas. *Stuttgart*, 1899.

Descríbense en el curso de este importante folleto 9 especies nuevas para la ciencia.

12.—Rob. H. Wolcott.—*On the North American Species of the Genus Attax.* Lincoln, June, 1899.—Este importante estudio lleva 5 láminas.

13–15.—Revista de Ciencias. N.os 10, 11 i 12. Lima, 1899.

La Redaccion.

COLABORADORES

DE LA

"REVISTA CHILENA DE HISTORIA NATURAL"

CHILE

Albert, Fed. — Riquelme 64, Santiago.

Calvert, W. B —Entomólogo, Casilla 12, Quillota.

Delfin, Dr. Fed. T. — Naturalista adjunto del Museo de Historia Natural, Valparaiso.

Edwards, Alb. — Abogado i Botanista, Valparaiso.

Gigoux, Enrique E.—Naturalista, Caldera.

Lavergne, Gaston. — Profesor de Patolojía vejetal en el Instituto agrícola, Santiago.

Martin, Dr. C.—Naturalista, Puerto Montt.

Newman, K. — Químico i Escritor, Casilla 153, Valparaiso.

Perez Canto, Clod.—Doctor en Medicina i Cirujía, Santiago.

Philippi, Dr. R. A. — Ex-Director del Museo Nacional, Santiago.

Puga B., Fed.—Doctor en Medicina i Cirujía, Santiago.

Porter, Cárlos E. — Director del Museo de Historia Natural, Casilla 1108, Valparaiso.

Reed, Edwin C.—Entomólogo, Rancagua.

Vergara F., Luis.—Doctor en Medicina i Cirujía, Tocopilla.

Wargny, C.—Profesor, Valparaiso.

ALEMANIA

F. W. Neger.— Botanista, Münich (Baviera).

ECUADOR

Sodiro, R. P. A.—Botanista, Quito.

ESPAÑA

Bolívar, Ignacio.—Catedrático de la Universidad Central, Madrid.

Calderon, Salvador.— Catedrático de la Universidad Central, Madrid.

De Buen, Dr. Odon.—Catedrático, por oposicion, de Historia Natural en la Universidad de Barcelona.

FRANCIA

Bouvier, E. L.—Profesor de Entomolojía en el Museo de Historia Natural, Paris.

Dollfus, A.—Entomólogo, Paris.

Neumann, G.—Profesor de la Escuela Veterinaria de Tolosa.

Pérez, Jean.—Profesor de Zoolojía en la Academia de Ciencias, Burdeos.

Régimbart, Dr. M.—Estomólogo, Evreux.

Richard, Dr. Jules.—Zoólogo, Paris

Trouessart, E. L.—Zoólogo, Paris.

ITALIA

Camerano, Lorenzo.—Profesor de Zoolojía i Anatomía comparada en la R. Universidad de Turin.

Giglio-Tos, E.—Museo de Anatomía Comparada, Turin.

Silvestri, Filippo. — Entomólogo, Bevagna (Umbria).

RUMANIA

Montandon, A. L. — Entomólogo, Bucarest.

AVISOS PERMANENTES

1.° Los abonados tienen derecho a un aviso *gratuito*, por una sola vez en el año.

2.° Los autores de trabajos de mas de 4 pájinas, tienen derecho a una tirada aparte de 80 ejemplares, *grátis*.

Los autores de trabajos de 1 a 3 pájinas, tienen derecho a una tirada aparte de 50 ejemplares, *grátis*.

3.° Los autores que deseen un número mayor de ejemplares los pagarán a precios convencionales

Las suscriciones comienzan el 1.° de Enero.

Importe de la suscricion { Chile... ..... $ 8 —
Union Postal = 15 Francos

MUI IMPORTANTE

A LOS SEÑORES AUTORES, LIBREROS, EDITORES, ETC.

La Direccion de la Revista Chilena de Historia Natural ha puesto en práctica un servicio de propaganda para las obras sobre Historia Natural editadas tanto en el pais como en el estranjero.

Inmediatamente despues de recibir *un ejemplar*, *grátis*, de las obras nuevas sobre:

Anatomía descriptiva, Anatomía comparada, Histolojía normal, Microscopía, Fisiolojía, Zoolojía, Botánica, Jeolojía, Jeografía, Bacteriolojía i Embriolojía,

publicará un compte-rendu en la "Seccion Bibliografia" de la Revista. Ademas aparecerá por un año (12 números) anunciada la obra en la Seccion de Avisos (papel amarillo) indicándose el nombre del autor; N.° de pájinas; formato; N.° de grabados o láminas; precio; casa editora o libreria en que se espende; fecha de la edicion, ciudad, etc.

Las obras, Memorias, etc. (textos i atlas) deben ser dirijidos para su anuncio respectivo, en la forma siguiente:

Sr. D. Carlos E. Porter

Director i Redactor de la Revista Chilena de Historia Natural.

Casilla, 1108.—VALPARAISO (Chile).

C. REICHE.-Flora de Chile

En comision en la casa de

ZAHN & JAENSCH

DRESDEN (Alemania)

ECHANGES. Le Musée d'Histoire Naturelle de Valparaiso voudrait faire des échanges des ses publications, ainsi que des animaux, plantes et fossiles du Chili avec tous les Musées et Sociétés d'Histoire Naturelle qui le désireraient.

AVIS IMPORTANT. — Toute la correspondence, objets d'Histoire Naturelle, collaborations ainsi que les ouvrages et publications scientifiques doivent être envoyés au Directeur du Musée d'Histoire Naturelle Correo: Casilla, 1108.—VALPARAISO (Chili).

Sm Febrero de 1900

14.114

REVISTA CHILENA

— DE —

HISTORIA NATURAL

Publicacion mensual, fundada el 1.º de Octubre de 1897.

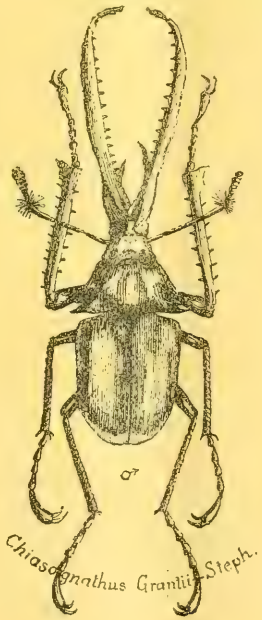
ÓRGANO DEL MUSEO DE VALPARAISO

Director i Redactor:

CARLOS E. PORTER

Laureado de l'Académie de Botanique de Le Mans.—Miembro de varias Corporaciones científicas.—Director jeneral del Museo de Historia Natural de Valparaiso, etc.

AÑO IV. NUM. 2



Imp. GILLET, Valp.

SUMARIO DEL N.° 2

ORIJINAL:

I. *W. B.-CALVERT.* — Descripciones de scydmaenidae chilenos (con 2 figuras).

II. *FED. T. DELFIN.*—Datos para el conocimiento de los coleópteros e himenópteros del Departamento de Talcahuano (*conclusion.*)

III. *FED. T. DELFIN.*—Catálogo de los Peces de Chile (*continuacion*).

REVISTA BIBLIOGRÁFICA:

1.—Nueva nucurínea patójena, *C. E. P.*

2.—Obras nuevas, Revistas, etc., *La Redaccion.*

BOLETIN DEL MUSEO DE VALPARAISO: Año IV, N.° 2 (Febrero de 1900.)

ANEXO:

C. E. PORTER.—Ensayo de una Bibliografía chilena de Historia Natural (*continuacion*).

Redactores de la Seccion:

REVISTA BIBLIOGRÁFICA

(Análisis, Indices i Estractos,)

1.	Fauna chilena	Don	Cárlos E. Porter.
2.	Flora chilena	"	Id.
3.	Jeolojía chilena	"	Cárlos Wargny
4.	Novedades zoolójicas	"	Cárlos E. Porter.
5.	Novedades de Microscopía.— Notas de Técnica		Id.
6.	Novedades botánicas	"	Alberto Edwards.
7.	Novedades jeolójicas	"	Cárlos Sage.
8.	Novedades bacteriolójicas	"	Karlos Newman.
9.	Obras nuevas, Revistas, etc.		La Redaccion.

APR 5 1900

REVISTA CHILENA DE HISTORIA NATURAL
ÓRGANO DEL MUSEO DE VALPARAISO

AÑO. IV. FEBRERO DE 1900. NÚM. 2.

DESCRIPCIONES DE LOS SCYDMAENIDAE CHILENOS

TOMADAS DE LA MONOGRAFÍA DE LA FAMILIA

publicada por el Dr. L. W. Schaufuss, DRESDEN, ALEMANIA. 1866.

I ESTRACTADA POR

W. B.-CALVERT.

1. **Scydmaemus campestris.**—Sch. Monografia paj. 47, n. 13: *abovatus deplanatus, piceus, antennis palpis pedibusque testaceis, subnitidus, subtus pubescens suprapilosus; capiti triangulari, inter antennas impresso; thorace breviter conico; elytris elongatoovatis, subtiliter punctulatis.*

Long. 1 $\frac{1}{2}$—1 $^{3}/_{5}$ m. m.; lat. $^{2}/_{5}$—$\frac{5}{8}$ m. m.

Lam. 1 fig. 1 a-b.

Var., a; *elytris rufo-testaceus.*

Var. b; totus testaceis (immaturos?).

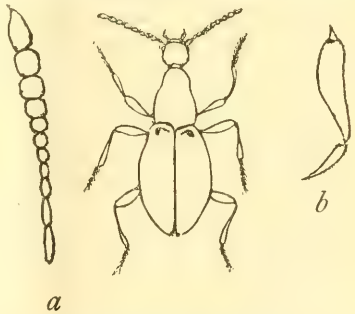


Fig. 1.—*Scydmaenus campestris.* *a* = antena; *b* = palpo.

Habitat in planis chilenibus ("Las Pampas"); leg. Dom Germain.
NOTA:—(Esta especie se halla en Quillota, en Abril).

2. **Scyd. abscondidus.**—Sch. Monog. páj. 61, n. 30; *elengatus, rufo-ferrugineus, nitidus, parum pilosus; capite postice rotundato; thorace elongato, utrinque rotundato, postice foveato; elytris elongato-ellipticis.*

Long. 1 $^{3}/_{5}$ m. m.; lat. $^{3}/_{5}$ m.m.

Habitatio, Chile; leg. Dom Ph. Germain.
NOTA.—(Hallé esta especie en Pemehue, en Enero).

3. **Scyd. latitarsus.**—Sch. Monog. páj. 62, n. 31; *obovatus, rufo-castaneus, nitidus, hirsutulus; capite subtriangulari, postici dense piloso; thorace subelongato, antrorsum angustato, postice utrinque parum sinuato, ante basin bifoveolato; elytris ovatis, punctato-piliferis, tarsis anticis articulis tribus dilatatis.*

Long. $1\frac{3}{4}$ m. m.; lat. $\frac{3}{4}$ m. m.

Habitatio: Chile; ("Las Pampas"); leg, Don Germain.

NOTA.—(Se halla en Quillota deste Abril hasta Agosto).

4. **Scyd. longiceps.**—Sch. Monog. paj. 67; n. 37; *elongato-obovatus, rufo-castaneus, nitidus, sparsim ochraceo-pilosus; capite oblongo, nigropiceus; thorace subelongato, antrorsum angustato, lateribus parum rotundatis, basi impresa utrinque bipunctata; elytris ellipticis, rubicundis, sparsim punctato-piliferis.*

Long. 2 mm; lat. $\frac{7}{8}$ mm.

Habitatio: Chile.

5. **Scyd. nodicornis** - Sch. Monog. paj. 70, n. 40; *elongatus, subdepressus, ferrugineus, nitidus, dense depresse-pilosus; thorace elongato, subcordato, basi ante scutellum profunde bipunctata utrinque impresso; elytris elongato-ellipticis, subdepressis, punctatis, adpressa-pilosis; antennarum articulo séptimo crasso, subquadrato.*

Long. 2 mm; lat. $\frac{3}{4}$ mm.

Lám. 1, fig. 2. a. b.

Habitatio: Chile; leg. Dom. Ph. Germain.

NOTA: (Se halla en Quillota, en Octubre).

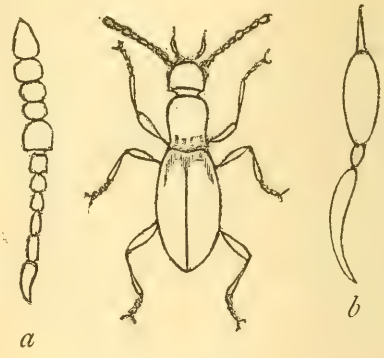


Fig. 2.—*Scyd. nodicornis.*

a = antena; *b* = palpo.

6. **Eumicrus faveolus.**—Sch. Monog. paj. 84, n. 55; *obovatus, rufotestaceus, nitidus, dense pubesens, thorace quadrifoveolato elytrisque punctulato-piliferis, pilis brevibus.*

Lon. $1\frac{1}{2}$ mm; lat. $\frac{2}{3}$ mm.

Habitat in planatibus chilensibus ("Las Pampas"); leg. Dom. Germain.

NOTA: (Las cordilleras de Pemehue, en Enero).

DATOS PARA EL CONOCIMIENTO

DE LOS

Coleópteros e Himenópteros del Departamento de Talcahuano

POR EL

Dr. FEDERICO T. DELFIN

Naturalista adjunto del Museo de Historia Natural de Valparaiso

---

(*Conclusion*)

F. CHRYSONIELIDAE

Psathyrocerus pallipes.—Bl.
P. testaceus.—Bl.
P. variegatus.—Bl.
Dachrys subcineta.—Er,
Pachybrachiys Gayi—Bl.
Strichosa eburata—Bl.
Dibolia decorata—Bb.
D. sp.
Procalus mutans—Bl.
Coelomera viridis—Ph.
Apocinocera herbacea—Bl.

FAM. ENDOMYCHIDAE

Colovocerida incurva—Belon.

FAM. COCCINELLIDAE

Eriopis connexa—Germ.
E. opposita—Guér.
Coccinella interrupta—Ph. G.
C. varians—Ph. G.
C. picta—Ph. G.

FAM. CRYPTOPHOGIDAE

Lobesus—sp.

Ordo: HYMENOPTERA

FAM. APIDAE

Apis mellifica.
Bombus chilensis.
Hemisa nigerrima.
Diphaglosa villosa.
Megachile chilensis.
M. valdiviana.
M. sp.
Epeolus luctuosus.

FAM. ANDRENIDAE

Halictus Gayi.
H. chloris.
H. marginatus.
H. 2 sp.
Caupolicana fulvicollis.
C. sp.

FAM. ODINERIDAE

Odinerus vestitus.
O. antuco.
O. subpeciolatus
O. vespiforme
O. 2. sp.
Thynus dimidiatus
T. elegans
T. 3. sp.

FAM ICHNEUMONIDAE

Ichneumon macrocereus
I. escaphirinus
I. 5. sp.
Pimpla Gayi
P. braconoides
Ophion luteus
O. sp.

FAM. BEMBECIDAE

Bembex Brullei
Monedula chilensis
Pompilus hirticeps

FAM. SPHEGIDAE

Pelopeus vindex
O. sp.
Agenia speciosa
Sphex Latreillei

FAM. LAMIDAE

2. sp. aun sin determinar

CATALOGO DE LOS PECES DE CHILE

POR EL

Doctor FED. T. DELFIN

(Continuacion.)

191. C. NOTACANTHUS

Dr. Günther, Cat. of the Fish Coll. Brit. Mus. VII, p. 443.

Se ha obtenido la especie en Valparaiso.

192. C. SAGAX

Clupea sagax, *Jenyns, Zool. Beagle, Fish.* p 134; *Dr. Günther Cat. of the Fish Coll. Brit. Mus.* VII, p. 443.

Alosa melanosticta, *Cuv. & Val.* XX p. 444.

Meletta coerulea, *Girard, Proc. Ac. Nat. Sc. Philad.* 1854, p. 138; *U. S. & Pac. R. R. Exped Fish.* p. 330 (pl. 75, figs. 5-7.

Alosa musica, *Girard, Proc. Ac. Nat. Sc. Philad.* 1854, p. 199; and *U. S. Nav. Astron. Exped. Zool,* p. 246, pl. 31, figs. 1–4.

Harengula punctata, *Bleek, Verh. Bat. Gen.* XXV. Japon, p. 49.

Alosa californica, *Gill. Proc. Acad. Nat. Sc. Philad.* p. 281.

Alosa fimbriata, *Kner. & Steindachner, Sitzgsber. Ak. Wiss. Wien.* 1866, *liv. Octbr.* (pub. 1867), fig. 15.

En Valparaiso abunda i en Iquique el Dr. Plate obtuvo 4 ejemplares.

193. C. ADVENA

Dr. Philippi, (sp. inédita).
El ejemplar con que se designa esta especie que pertenece al M. S., es del Tomé, año 1878.

194. C. COERULEA

Cuv. & Val. XX, p. 432; *Gay, Hist. de Chile, Zool.* II, p. 323.

J. SPRATELLOIDES

Spratelloides *et* Clupeoides, sp. *Bleeker.*
Spratelloides, *Dr. Günther Cat. of the Coll. Brit. Mus.* VII, p. 464.

195. S. ALBURNUS

Alosa alburnus, *Kner & Steindachner, Sitzgsber. Ak. Wiss. Wien.* 1866, Otbr. liv. (publ. 1867,) fig. 16.
Spratelloides alburnus, *Dr. Günther, Cat. of the Fish. Coll. Brit. Mus.* VII, p. 464.
Es de Valparaiso.

FAM. MURAENIDAE.

Muraenoidei, *Müller, Abhandl. Ak. Wiss. Berl.* 1846, p. 193.
Muraenidae, Dr. *Günther, Cat. of the Fish.* 1870, VIII, p. 19.

J. CONGROMURAENA.

Congermuraena, *Kaup. Apod.* p. 108.
Gnathophis, *Kaup, Aale Hamb. Mus.* p. 7.
Ophisoma, *(Swainson) Bleek. Atl. Ichth. Mur.* p. 27.
Congromuraena, Dr. *Günther, Cat. of the Fish.* 1870 VIII, p. 40,

196. C. PUNCTUS.

Conger punctus, *Jenyns, Zool. Beagle, Fish.* p. 143.
Congromuraena punctus, Dr. *Günther, Cat. of the Fish. Coll. Brit. Mus.* 1870 VIII. p. 41.
Se le ha encontrado en Tierra del Fuego, canal Beagle

J. OPHICHTHYS.

Ophichthys, sp. *Ahl, Specim. Ichthyol.* 1789, p. 9.
Ophychthys, Dr. *Günther, Cat. of the Fish. Brit. Mus.* VIII, 1870. 54.
Ophisurus, Poecilocephalus *et* Caecilia, *Lacep.*
Coecula, *Vahl, Skrivt. Naturh. Selsk.* III· 1794, p. 149.
Sphagebrauchus, *Bl. Schn.*
Muraenopsis, *Lesueur.*
Apterinichthys, *Dumeril, Ichth. Anal.* p. 205.
Leptorhynchus, *Smith, Ill. Zool.* S. *Afr. Pisc.*
Ichthyapus, *Bris de Barneville Rev. Zool.* 1847, p. 219.
Centrusophis, Poecilocephalus, Microdonophis, Coecilophis, Ophysurus, Herpetoichthys, Brachisomophis, Elapsopis, Mytriophis, Muraenopsis, Echiapsis, Scytalophis, Septorhinophis, Pisoodonophis, Samnostoma, Anguisurus, Sphagebranchus, Cirrhimuraena, Callechelys, Ichthyapus, Ophisuraphis, Crotalopsis, *Kaup.*
Septognathus, *(Swains.)* Achirophichthys, &c., *Bleeker.*
Macrodonophis, Uranichthys &c., *Poey, Repet. Fis.—nat, Cuba,* II. pp. 251. 256.

197. O. OCELLATUS.

Muraenopsis ocellata, *Lesueur, Tourn. Ac. Nat.* Sc. *Philad.* V. p. 108, pl. 4, fig. 3.
Ophisurus remiger, *Valenc.* en *D'Orb. Voi. Amer. Merid. Poiss. pl.* 12. *fig.* 2; *Gay, Hist. de Chile Zool.* II. p. 343 *Atl. Zool. Ict. lam.* 11, fig. 1.
Ophisurus acellatus, *Richardson, Voy. Ereb. & Ferr. Fish.* p. 104.
Ophichthys acellatus, Dr. *Günther, Cat. of the Fish Coll. Brit. Mus* VIII. p. 68.
Se le llama *anguila.* Es mui comun de Valparaiso al Norte i mui apreciada como alimento.

198. O. ATER.

Ophichthys. (Herpetoichthys) ater, *Peters Monatsber Ak.*
Ophychthys, Dr. *Günther. Cat. of the Fish Coll. Brit. Mus.* 1870 VIII. 54
Wiss. Berl. 1866, p. 525; Dr. *Günther, Cat. of the Fih. Coll. Brit. Mus.* VIII. p. 68.

199. O. PACIFICI.

Dr. *Günther, Cat. of the Fish. Coll. Brist. Mus.* VIII. p. 76.

J. MURAENA.

Muraena, sp., *Artedi, Sinn., Bloch.*
Gymnothorax, *Bloch. Bl. Schn.*
Muraenophis, *Lacep.*
Muraena, *Cuv. Rickardson, Dr. Günther.*
Echidna, *J. R. Forster.*
Thaerodontis, Strophidon, Lycodontis, *M. Clelland.*
Muraena sidera, Eurymyctera, Thyssoidea, Limamuraena, Palyusonodon, Poccilophis, Gymnomuraena, Prionodophis, Taeniophis, *Kaup.*
Pseudomuraena, *J. I. Johnson.*
Echidna, Gymnothorase, Prionodophis, Strophidon, Thirsoidea, *Bleeker.*

200. M. MODESTA

Kaup, Aale Hamburg. Mus. p. 21. *tab*, 4, *fig.* 2; *Dr. Günther, Cat. of the Fish. Coll. Brit. Mus. VIII.* p. 126.
Es de Valparaiso.

201. M. APPENDICULATA

Guichenot, (Murenophis) *en Gay, Hist. de Chile. Zool.* II. p. 341.
Designada vulgarmente *murena;* se encuentra en Valparaiso.

202. M. PORPHYREUS

Guichenot, (Murenophis) *en Gay, Hist. de Chilé, Zool.* II. p. 342.
Se le designa con el nombre de *Culebra de mar.* Es de la isla de Juan Fernandez. El M. V. posée la especie.

Orden LOPHOBRANCHIA

FAM. SYNGNATHIDAE

Singnathidae, *Kaup, Lophobr.* p. 5; *Dr. Günther. Cat, of the Fish.* VIII, p. 153.

J. SYNGNATHUS

Syngnathus, *sp., Artedi.*
Syngnathus, Corythoichthys, Trachyrhamphus et Halicampus, *Kaup.*
Syngnathus, *Dr. Günther, Cat. of the Fish.* VIII, p. 155

203. S. ACICULARIS

Syngnathus acicularis, *Jenyns, Voy. Beagle, Fish.* p. 147, *pl.* 27, fig. 3; *Guichenot en Gay, Hist. de Chile, Zool.* II, p. 347; *Dr. Günther, Cat. of the Fish. Coll. Brit. Mus,* 1870. VIII, p. 161; *Perugia, Ann. Mus. Giv. Genova:* X, p. 657. (1891).

Syngnathus arundinaceus, *Girard, U. S. Pac. R. R. Exped. Fish.* p. 346 ;*Gil, Proc. Ac. Nat. Sc. Philad.* 1862, p. 283.

Los pescadores lo designan con el nombre de *aguja del mar.* Se le ha encontrado en la bahia de Concepcion i de Valparaiso. El M. V. posée varios ejemplares de Talcahuano, año 1899.

204. S. BLAINVILLIANUS

Syngnathus Blainvillianus, *Eydoux & Gervais, en Guer. Mag. Zool.* 1837, VII. pl. 17; o *Voy. Favorite, Zool.* p. 79 *pl.* 32; *Gay, Hist. de Chile,* 1848 *Zool.* II. p. 348, *Dr. Günther, Cat, of the Fish. Coll. Brit. Mus,* 1870, VIII. p. 16

Leptonatus Blainvillei, *Kaúp, Lophobr,* p. 46.

Se encuentra con la especie anterior aunque en menor número. El M. V. posee ejemplares, año 1899.

J. ACMONOTUS

Dr. Philippi, *An. Un. de Chile,* 1896, p. 382

205. A. CHILENSIS

Dr. Philippi, An. Un. de Chile, 1896, p. 383.

Ha sido encontrado en Coronel i costa de Cauquenes.

Orden PLECTOGNATHII

FAM. GIMNODONTES

Gimnodontes, *Cuv. Règne Anim.*

J. DIODON

Ostraccion, *sp, Artedi, Gronov,* etc.
Diodon, sp. *Linn. Cuv.*
Paradiodon, *Bleek.*

206. D. ATINGA.

Diodon atinga, *Linn. Syst. nat., ed.*13, p. 1451, *Guich.* en *Gay, Hist. de Chile, Zool II,* p. 353.

Guamaiacu atinga, *Marg., Pesc. Bras.,* p. 169.

Diodon orbe, *Lacep., Hist. nat. Poiss.* t. II. p. 16. *lam.* 24 fig. 3.

(Continuará)

REVISTA BIBLIOGRAFICA.

(En esta Seccion encontrarán nuestros lectores un estracto de lo mas importante que sobre los distintos ramos de la Historia Natural aparezcan en las Revistas que recibimos en canje. Dedicaremos preferente atencion a todo lo relacionado con la *fauna*, *flora* i *jeolojia* chilenas.)

NOVEDADES BOTÁNICAS.

1.—**NUEVA MUCORÍNEA PATÓJENA.**—Con el nombre de *Rhizomucor parasiticus* los SS. Lucet i Constantin han descrito una mucorínea procedente del pulmon de una mujer que al principio se la creyó atacada de tuberculosis por el Doctor Lambry, quien envió a los autores mas arriba citados una muestra de los esputos para su exámen microscópico.

El hongo en cuestion difiere principalmente de las otras especies del jénero *mucor* por la existencia de rizóides que se presentan irregularmente en distintos puntos del micelio i a veces hácia la base de los filamentos fructíferos.

C. E. P.

OBRAS NUEVAS, REVISTAS, ETC.

Hemos tenido el honor de recibir lo siguiente i damos, por ello, a los señores autores, editores, etc., nuestros mas espresivos agradecimientos:

16.—Jules Richard. "Entomostracés de l' Amérique du Sud." Paris, 1897.
17.—S. A. S. Albert 1.º Monaco "Deuxieme campagne Scientifique de la *Princesse Alice*."
18.—Jules Richard. "Quelques crustacés Phyllopdes de la Basse californie." Paris 1905.
19.—Id. "Notes d'excursions au Spitzberg (1898).
20.—Id. "Modification du Filet Bathypélagique de Giesbrecht." Paris, 1896.
21.—Id. "Sur la faune des Eaux douces explorées en 1898 pendant la campagne du Yacht *Princesse Alice*." Paris, 1898.
22.—Id. "Copépodes et cladocères de l'Ile Borkum." Paris, 1898.
23.—Id. "Sur un appareil destiné à démontrer que la quanlité de gaz dissous dans les grandes profondeurs de la mer est indépendant de la pression." Paris, 1795.

24.—Id. "Sur un oligochète et quelques entomostracés rares des environs de Paris." Paris, 1897.
25.—Id. "Entomostracés recuillis par W. Ch. Rabot a Jean Mayer et an Spitzberg."
26.—Id. "Sur les fonctions de la ligne lateral du Cyprin dore." Paris, 1896.
27.—Id. "Sur la derniére campagne scientifique du yacht *Princesse Alice.*" Leyde, 1895.
28.—J. Richard et H. Neuville. "Foie et sinus veineaux intrahépatiques du Grampus griseus.
29.—E. Giglio-Tos. "La Struttura et l'evoluzione dei corpusculo rossi del sangue nei vertebrati." Torino, 1897.
30.—Id. "Il rosso neutrale ed i granuli emoglobigéno." Berlin, 1898.
31.—Id. "Un metodo simplice di colorazione del sangue nei vertebrati ovipari." Berlin, 1897.
32.—Id. "Ortotteri racolti nel Chaco boliviano e nella R. Argentina dal Dot. A. Borelli." Torino, 1897.
33.—Id. "Ortotteri racolti nel Darien dal Dot. E. Festa." Torino, 1897.
34.—Id. "Les Thrombocytes des Ichtyopsides et des Sauropsides." Torino, 1898.
35.—Id. "I. Plasmociti di Eisen." Jena, 1807.
36.—Id. "Ortotteri racolti dal Dot. Festa nella Rep. delle Ecuador e regioni vicine." Torino, 1898.
37.—Id. "Un coccidio parassito nei Tromboeiti della Rana." Torino, 1898.
38.—Id. "Dei corpusculi rossi del sangue nel Batrachoseps attennuatus-Esch." Jena, 1899.
39.—Id. "A proposito dei cromocrateri nel sangue della Lampreda." Jena, 1899.
40.—Id. "Studio istologico sull'integrimento dell'anlostomum gulo-Moq.-Tand." Torino, 1899.
41.—Id. "Nouvi specie di Ditteri del Museo Zoológico di Torino I." Torino, 1890.
42.—Id. "Diagnosi di alcune nouve specie di Ditteri." Torino, 1890.
43.—Id. "Nuovi sp. do Ditteri del Museo Zoslogico di Torino, II., III., IV., V." Torino, 1890-91.
44.—Id. "Diagnosi di nuovi generi e di nonvi specie di Ditteri, VI., VII., VIII., et IX. Torino, 1893.
45.—Id. "Sui due generi di Sirfidi: Rhopalosyrphus et Omegphus." Torino, 1892.
46.—Id "Diagnosi di quattro nouvi generi di Ditteri." Torino, 1881.
47.—Id. "Un nouvi generi di Sirfidi." Torino, 1891.

48.—Id. "Di alcune specie del gen. Echinonya." Torino, 1891.
49.—Id. "Ortotteri del viagio del Dott. Festa in Palestina." Turin, 1893.
50.—Id. "Sull' omologia tra il Diaframma degli anfibi anuri e quello dei mammiferi." Torino, 1894.
51.—Id. "Rincoti del viahio del Dott Festa in Palestina, etc." Torino, 1894.
52.—Id. "Ortotteri del viagio del Dott A. Borell nella Rep. Ajentina e Paraguay." Torino, 1894.
53.—Id. Sui corpi grassi degli anfibi. Torino 1894–1895.
54.—Id. Nuovi generi di Tabanidi racolto nel Darien dal Dat. E. Festa. Torino, 1896.
55.—Id. L' Ematopoesi nella Lampreda. Torino, 1897.
56.—Miscellanea Entomologica (Narbonne). N.º 9 Set. 1899.
57.—Boletim do Museu Paranaense (Pará, Brasil). Nos. 1, 2, 3 i 4 del tomo II (1897 1898). La falta de espacio nos impide hacer un análisis de esta importantísima publicacion que deséabamos recibir en canje desde hace mucho tiempo.
58-59—Bulletin de la Societé Entomologique de France. (Paris) Nos. 17 i 18.
60.—Bulletin de l' Association Française de Botanique. (Lemans). N.º 24. Dec. 1899.
61.—Bulletin de l' Academie internationale de Geographie Botanique (Le Mans). N.º 121. Dec. 1899.
62.—The Trish Naturatist. (Dublin) N.º 12. Decbre. 1899.
63.—Anales del Museo Nacional de Montevideo. Tomo II. fasciculo XII.—Mui importantes son los trabajos que rejistra el N.º de que damos cuenta.
64.—The Nautilus. N.º 8. Philadelphia. Dec. 1899.
65.—Montandon A. L.— Hemyptera Cryptocerata.— Bucarest,
66.—Id. Hemyptera Heteroptera, Fam Coreidae.—Bucaresci, 1899, 1899.
67.—Id. Hémyptères nouveaux des coleections du Muséum de Paris.—Paris, MDCCCXCVII.
68.—Id. Hémyptères—Hétéroptères exotiques. (Notes et descriptions) 1897.
69.—Hémyptères de la S. Fam. des Plataspidinae récoltés par M. Leonardo Fea en Birmanie et regions voisines.
70.—Id. Hémyptères de la S. Fam des Plataspidinae.
71.—Id. Hemyptera Cryptocerata.—Torino, 1897.
72.—Id. Hémyptères.—Hétéroptéres de la Dobrudja.

LA REDACCION.

COLABORADORES

DE LA

"REVISTA CHILENA DE HISTORIA NATURAL"

CHILE

Albert, Fed. — Riquelme 64, Santiago.

Calvert, W. B —Entomólogo, Casilla 12, Quillota.

Delfin, Dr. Fed. T. — Naturalista adjunto del Museo de Historia Natural, Valparaiso.

Edwards, Alb. — Abogado i Botanista, Valparaiso.

Gigoux, Enrique E.—Naturalista, Caldera.

Lavergne, Gaston. — Profesor de Patolojía vejetal en el Instituto agrícola, Santiago.

Martin, Dr. C.—Médico de Ciudad, Puerto Montt.

Newman, K. — Químico i Escritor, Casilla 153, Valparaiso.

Pérez Canto, Clod.—Doctor en Medicina i Cirujía, Santiago.

Philippi, Dr. R. A. — Ex-Director del Museo Nacional, Santiago.

Puga B., Fed.—Doctor en Medicina i Cirujía, Santiago.

Porter, Carlos E. — Director del Museo de Historia Natural, Casilla 1108, Valparaiso.

Reed, Edwin C.—Entomólogo, Rancagua.

Vergara F., Luis.—Doctor en Medicina i Cirujía, Tocopilla.

Wargny, C.—Profesor, Valparaiso.

ALEMANIA

F. W. Neger.— Botanista, Münich (Baviera).

ECUADOR

Sodiro, R. P. A.—Botanista, Quito.

ESPAÑA

Bolívar, Ignacio.—Catedrático de la Universidad Central, Madrid.

Calderon, Salvador.— Catedrático de la Universidad Central, Madrid.

De Buen, Dr. Odon.—Catedrático, por oposicion, de Historia Natural en la Universidad de Barcelona.

FRANCIA

Bouvier, E. L.—Profesor de Entomolojía en el Museo de Historia Natural, Paris.

Dollfus, A.—Entomólogo, Paris.

Neumann, G.—Profesor de la Escuela Veterinaria de Tolosa.

Pérez, Jean.—Profesor de Zoolojía en la Academia de Ciencias, Burdeos.

Régimbart, Dr. M.—Entomólogo, Evreux.

Richard, Dr. Jules.—Zoólogo, Paris

Simon, E.—Entomólogo, Paris.

Trouessart, E. L.—Zoólogo, Paris.

ITALIA

Camerano, Lorenzo.—Profesor de Zoolojía i Anatomía comparada en la R. Universidad de Turin.

Giglio-Tos, E.—Museo de Anatomía Comparada, Turin.

Silvestri, Filippo. — Entomólogo, Bevagna (Umbria).

RUMANIA

Montandon, A. L. — Entomólogo Bucarest.

AVISOS PERMANENTES

1.° Los abonados tienen derecho a un aviso *gratuito*, por una sola vez en el año.

2.° Los autores de trabajos de mas de 4 pájinas, tienen derecho a una tirada aparte de 80 ejemplares, *gratis*.

Los autores de trabajos de 1 a 3 pájinas, tienen derecho a una tirada aparte de 50 ejemplares, *gratis*.

3.° Los autores que deseen un número mayor de ejemplares los pagarán a precios convencionales

Las suscriciones comienzan el 1.° de Enero.

Importe de la suscricion { Chile... .....: $ 8 —
Union Postal = 15 Francos

MUI IMPORTANTE

A LOS SEÑORES AUTORES, LIBREROS, EDITORES, ETC.

La Direccion de la Revista Chilena de Historia Natural ha puesto en práctica un servicio de propaganda para las obras sobre Historia Natural editadas tanto en el pais como en el estranjero.

Inmediatamente despues de recibir *un ejemplar*, *grátis*, de las obras nuevas sobre:

Anatomía descriptiva, Anatomía comparada, Histolojía normal, Microscopía, Fisiolojía, Zoolojía, Botánica, Jeolojía, Jeografía, Bacteriolojía i Embriolojía,

publicará un compte-rendu en la "Seccion Bibliografia" de la Revista. Ademas aparecerá por un año (12 números) anunciada la obra en la Seccion de Avisos (papel de color) indicándose el nombre del autor; N.° de pájinas; formato; N.° de grabados o láminas; precio; casa editora o libreria en que se espende; fecha de la edicion, ciudad, etc.

Las obras, Memorias, etc. (textos i atlas) deben ser dirijidos para su anuncio respectivo, en la forma siguiente:

Sr. D. Carlos E. Porter

Director i Redactor de la Revista Chilena de Historia Natural.

Casilla, 1108.—VALPARAISO (Chile).

C. REICHE.-Flora de Chile

En comision en la casa de

ZAHN & JAENSCH

DRESDEN (Alemania)

ECHANGES. Le Musée d'Historie Naturelle de Valparaiso voudrait faire des échanges des ses publications, ainsi que des animaux, plantes et fossiles du Chili avec tous les Musées et Sociétés d'Histoire Naturelle qui le désireraient.

AVIS IMPORTANT. — Tonte la correspondence, objets d'Histoire Naturelle, collaborations ainsique les ouvrages et publications scientifiques doivent être envoyés au Directeur du Mussée d'Histoire Naturelle.

Correo: Casilla, 1108. — VALPARAISO (Chili).

MAY 4 1900

14,114.Sm

Marzo de 1900

REVISTA CHILENA

— DE —

HISTORIA NATURAL

Publicacion mensual, fundada el 1.º de Octubre de 1897.

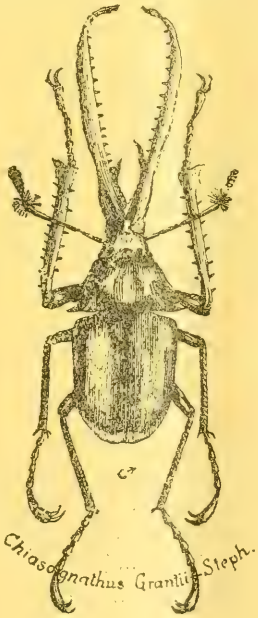
ÓRGANO DEL MUSEO DE VALPARAISO

Director i Redactor:

CARLOS E. PORTER

Laureado de l'Académie de Botanique de Le Mans.—Miembro de varias Corporaciones científicas.—Director jeneral del Museo de Historia Natural de Valparaiso, etc.

AÑO IV. NUM. 3



Imp. GILLET, Valp.

SUMARIO DEL N.° 3

ORIJINAL:

I. *FED. T. DELFIN.*—Catálogo de los Peces de Chile (*continuacion*).
II. *C. E. PORTER.*—Instrucciones para la colecta i preparacion de objetos de Historia Natural.
III. *Wm. B.-CALVERT.*—Dónde i cómo se buscan mariposas.
IV. *C. E. PORTER.* — Las especies chilenas del viaje del buque esplorador *Challenger.*

REVISTA BIBLIOGRÁFICA:

1.—Conservacion de los Gusanos parásitos, *C. E. P.*
2.—Resistencia de los Peces al bacilo de la tuberculosis, *C. E. P.*
3.—Penetracion del ácido carbónico al través de los estomas, *C. E. P.*
4.—Obras nuevas, Revistas, etc., *La Redaccion.*

ANEXO:

1.—Ensayo de una Bibliografía chilena de Historia Natural, por *CARLOS E. PORTER* (*continuacion*).
2.—Índice alfabético i sinonímico de la Anatomía Descriptiva de Sappey, por *C. E. PORTER* (*continuacion.*)

Redactores de la Seccion:

REVISTA BIBLIOGRÁFICA

(Análisis, Indices i Estractos.)

1.	Fauna chilena.....	Don	Cárlos E. Porter.
2.	Flora chilena.....	"	Id.
3.	Jeolojía chilena.....	"	Cárlos Wargny
4.	Novedades zoolójicas	"	Cárlos E. Porter.
5.	Novedades de Microscopía.— Notas de Técnica.....		Id.
6.	Novedades botánicas.....	"	Alberto Edwards.
7.	Novedades jeolójicas.....	"	Cárlos Sage.
8.	Novedades bacteriolójicas.....	"	Karlos Newman.
9.	Obras nuevas, Revistas, etc....		La Redaccion.

MAY 3 1900

REVISTA CHILENA DE HISTORIA NATURAL
ÓRGANO DEL MUSEO DE VALPARAISO

AÑO. IV. MARZO DE 1900. NÚM. 3.

CATÁLOGO DE LOS PECES DE CHILE

POR EL

Doctor FED. T. DELFIN
Naturalista adjunto del Museo de Historia Natural de Valparaiso.

(Continuacion).

J. ORTHAGORISCUS

Orthagoriscus, *Bl. Schn.* p. 510.
Cephalus, *Shavo, Gen. Zool.* V. 2. p. 432.
Cephalus, Tympanomium, Diplanchias, Trematopsis, Orthragoriscus et Ozodura, *Ranzani* Orthagoriscus, *Nardo.*
Pedalion, *Guilding.*
Orthragoriscus *Schn.*, *Guichen en Gay*, Zool. IIp. 354.

207. O MOLA.

Sun Fish.
Orthragoriscus s. Luna piscis, *Rondel.* p. 425; *Gesner*, p· 644.
Mola, *Salvian.* fol. 155; *Aedrov.* p. 412; *Willughby*, p. 151, tab. J. 26, etc.
Ostracion, sp., *Artedi, Synon* p. 83. no. 4: *Gen.* p. 61. no 22 etc.
Tetrodon mola, *L. Syst. Nat.* I. p. 412, *Retr. Vet, Ac. Nva; Handl.* VI. 1785, p. 115, *tab* 4; *Donovan, Brit. Fish.* II. p. 25; etc.
Short Diodon, *Penn. Brit. Zool.* III. p. 131, *pl.* 19.
Short Tetrodon, *Penn. Brit. Zool.* (1812), III. p. 172, *pl.* 22.
Mole, *Duhamel, Pesches*, II. sect. IX. p. p. 306, p. 23.
Diodon Mola, *Bl. Ansl. Fish* 1 p. 75, t. 128.
Tetrodon lune, *Lacep* I p. 509.
Orthragoriscus mola, *Bl. Schn,* p. 510; *Flem. Brit. An.* p.

175; *Schleg.* Faun. Japon Poiss. p. 288, tab. 127; etc.

Orthragoriscus fasciatus. *Bl. Schn* p. 511.

Cephalus mola, *Risso, Eur. Merid* III p. 173

Cephalus brevis, *Shaw, Gen. Zoot.* V. 2, p. 432, pl. 175, etc.

Ozodura orsini, *Ranzani, Nov. Comme. Ac. Sc. Inst.* Bonon III, p. 80.

Ozodura ursini, *Ranzani*, l. c. lab.

Tympanomium planci, *Ranzani*, l. c.

Diplanchias nasus, Ranzani, l. c.

Trematopsis Willughbei, Ranzani, l. c.

Orthragoriscus Retzii, Ghini, Rondeletii, Blechii, Redi, *Ranzani*, l. c.

Orthragoriscus mola, Guichen en Gay, Hist. de Chile, Zool. II p. 354; Dr. Günther, Cat, of the Fish. Coll. Brit. Muss VIII p. 317.

Orthragoriscus lunaris, Gronov. Syst. (ed. Gray), p. 165.

Aledon storeri.

Aledon storeri et capensio, *Casteln. Poiss. Afr.* Austr. pp. 75-76.

Mola nasus *Steenstrup.* & *Lücken, Overs, Danck. Vid. Selsk* Forh 1863, p. 36.

Mola Retzii, *Steenstrup.* & Sütken, l. c.

? Orthagoriscus, sp. *Swinhoe, Kun. & Mag Nat. Hist.* 1863, XII, p. 225.

Sunfish, *Conch, Fish, Brit Isl.* IV. p. 377, pl. 245.

Orthragoriscus azodura, *Harting, Verhand. Ak Wet.* Amsterd. 1868, pp. 1.-48, pls. 1-8.

Y las especies jóvenes clasificadas con los nombres de Mola aculeata, *Kölneuter, Nov. Comm. Petropol.* X. 1766, p. 337., tab. 8, fig. 2 & 3.

Diodon mola, *Pall. Spicileg. Zool.* fasc. VIII. p. 39, tab. 4 fig. 7.

Orthragoriscus hispidus, *Bl. Schu.* p. 511

Diodon carinatus, *Mitch. Ann. Syc. Nat. Hist. NewYork,* II. p. 264, pl. 5 fig. 1.

Acanthosoma carinatum, *Dekry, New York, Faun. Fish.* p. 330, pl. 55. fig. 179.

Orthagoriscus spinosus, *Cuv. Regne. Anim; Richardson, Vog. Sulpfi. Fish.* p. 125. pl. 62. figs. 10—12; *Gatchet. Act. Soc. Linm. Bordeaux,* V. 1831, p. 253.

Orthragoriscus aculeatus, *Ranzani, l. c.*

Pallasia, *Nardo, Ann. Sc. Regno Lombard. Venet.* X. 1840, p. 112.

Todos estos peces jóvenes forman la familia Molacanthidae en el sistema del Sr. Gillis.

Se le designa *peje-luna.* El M. S. y el M. V. poseen ejemplares de esta especie; los dos de este último Museo han sido tomados próximos a Valparaiso.

208. O. EURYPTERUS

Dr. Philippi (sp. inédita)

Se le designa *peje-sol* y *emperador.* El M. S. y el M. V. poseen la especie; la del primero fué arponeada frente a Chañaral el año 1887.

(Continuará)

INSTRUCCIONES

PARA LA COLECTA I PREPARACION DE OBJETOS DE HISTORIA NATURAL.

POR

CARLOS E. PORTER,

Director del Museo de Historia Natural de Valparaiso.

Animado siempre del deseo de contribuir com mi humilde grano de arena a desarrollar en la juventud de esta provincia el gusto por el estudio de la naturaleza, he publicado en distintas ocaciones artículos sueltos en los diarios de esta ciudad i algunos folletos en los que, de paso, he dado breves instrucciones para la colecta.

El artuculito mas estenso que he publicado sobre este tema apareció en dos números del diario *La Union,* de Valparaiso, en el año 1894. No recuerdo el mes.

El trabajito de mi referencia fué redactado en vista de las mui útiles instrucciones publicadas por el Dr. *Puga Borne* (Chile) (1), por al *Almirantazgo inglés* (2) i por *Capus et Rochebrune* (París) (3).

Desde que el Supremo Gobierno me hizo el honor de confiarme la direccion del Museo de esta mi ciudad natal, consideré de mi deber propender, por todos los medios lejítimos posibles, al fomento del gusto por el estudio de una ciencia tan llena de atractivos como la Historia Natural.

---

(1) "*Instrucciones para coletar objetos de Historia Natural.*"

(2) "*The Admiralty Manual of Scientific Enquiry.*"

(3) "*Guide du naturaliste préparateur et du voyageur Scientifique,*" 1883.

Juntamente con la fundacion de un "Boletin" oficial i con la confeccion de una rápida "Guia" enviaba a todas las personas que por su situacion e ilustracion están en aptitud de fomentar el Museo, el importante cuaderno de instrucciones del Dr. Puga Borne, ya citado, que se les ha prestado bastantes servicios.

Hace algunos meses, comprendí que pronto iba a agotarse la edicion de ese cuaderno con instrucciones i que se hacia necesario hacer otra.

Me he puesto al trabajo éste aprovechando de darle una mayor estension i agregándole unas pocas figuras.

Mientras llega la ocasion de presentar a los aficionados una nueva edicion del útil cuaderno-guia del Dr. Puga, he resuelto publicar en la "Revista" algunas instrucciones sueltas (sin atender a orden alguno sistemático) con el fin de que también los jóvenes alumnos, encuentren en esta publicacion mensual, algo relacionado con la colecta, que pueda interesarles.

Como cada clase de animales requiere sus métodos especiales de caza, trasporte, preparacion i conservasion definitiva, he apelado a especialistas nacionales i estranjeros para la redaccion de algunos puntos. Ellos suplirán mi insuficiencia en muchas ocasiones, con su práctica especial, publicando instrucciones sobre algunos grupos.

El que esto escribe publicará instrucciones solo para la colecta de los *Crustáceos, Arácnidos, Miriópodos, Himenóptoros i plantas fanerógamas* i para la preparacion microscópica de las *griptógamas*

Doi desde luego cabida al interesante artículo referente a la colecta de *Lepidópteros*, debido al distinguido entomólogo i entusiasta colaborador de esta "Revista", señor Willian B–Calvert.

COMO I DONDE SE BUSCAN MARIPOSAS

POR

GMO. BARTLETT-CALVERT

El colector de mariposas que aspira a tener éxito, debe leer mui bien el libro de la naturaleza mientras escursiona. Si no tiene la intelijencia para anotar i sacar beneficio de cada hecho que cae bajo sus observaciones, ni él ni la ciencia sacarán beneficio de su colecta. Debe siempre *saber la razon por qué,* cuando hace una captura, o jamás será un cazador próspero. Debe estar siempre alerta; su máxima, *nunquam dormio.*

Algunos hacen colecciones para negocio, otros como pasatiempo; pero espero que la meta de mis lectores será, de no solo tener una buena coleccion, sino al mismo tiempo instruirse; i el mejor modo de llevar a cabo este propósito es cazar el insecto perfecto, no tanto por si mismo, como por los huevos que puede poner, los cuales con cuidado i paciencia darán en su debido tiempo los resultados mas satisfactorios, tanto en los mas hermosos ejemplares como en conocer la biolojia completa de cada especie asi tratada.

Siendo esto el caso i nuestro espacio limitado, solo tocaré las etapas preliminares de la existencia de los insectos, señalando de paso aquellos métodos de colectar i conservar que la esperiencia ha mostrado ser lo mejores.

No hai duda que hallar el huevo es mui bueno i la única manera de proveerse de ciertas especies de mariposas. Los huevos por lo jeneral se hallan sobre las plantas, donde se alimentan las larvas i para saber esto hai que observar a las mariposas pararse sobre las plantas, cuales son i en que parte de la planta ponen sus huevos, si sobre el tallo o la hoja, i en este último caso, si por encima o por debajo; a veces ponen tambien sobre la corteza de los árboles; pero cuando hemos visto la hembra, mejor será tomarla i llevarla a casa i tratar de hacerla poner los huevos en casa.

Los huevos se pueden conservar, dejándolos caer en agua hirviendo, i después poniéndolos a secar.

El mejor modo de obtener las larvas es buscándolas sobre las plantas, ya sea apaleando las plantas o tambien barriendo las yerbas. Al buscar la larva lo principal es observar los indicios de su presencia. Una hoja mutilada, una planta enfermiza, un boton abierto, una flor abortada, o una fruta caida, debe al momento hacernos pensar cual será la causa; o tambien las telas que tejen ciertas larvas, los hilos sedosos, las galerias en la madera, las huellas sobre las hojas, la piel deshecha, todo esto puede llamar nuestra atencion, i traernos a la proximidad de ellas. Por supuesto la larva se halla en casi todas las plantas, tanto en la corteza, como en el tronco, o sobre las hojas; pero el colector debe tratar de averiguar lo que cada planta puede dar, pues aunque se puede colectar al acaso sin embargo esta clase de trabajo no tiende a mejorar las facultades intelectuales.

El apalear se usa mas jeneralmente con los árboles i arbustos. Consiste en golpear la planta con una varilla larga i fuerte, teniendo debajo un paraguas o sábana tendida para que caiga dentro todo lo que se desaloja del árbol.

Al capturarse la larva, se debe ponerlas inmediatamente en cajitas de madera, con un poco de hojas de la planta sobre la cual se alimentan, i hai que seguir alimentándolas hasta que se transformen en ninfa.

Para conservar la larva, se la mata primero, poniéndolas en alcohol, i despues se pueden vaciar por el ano con un gancho en forma de crochet.

Cuando está completamente vacia, se infla, pero no de tal manera que se deforme, i se seca sobre una plancha caliente, o mejor colgadas cerca del fuego, o puestas dentro del horno durante una media hora. Despues si se ve que los colores se han desvanecido, se pueden volverlos con un poco de pintura al acuarela. Estos objetos remontados sobre hojas artificiales, son objetos interesantes en la coleccion.

Para colectar la ninfa o capullo, hai que tener una idea sobre lo que vamos a buscar. Algunas se hallan debajo de la corteza de los árboles o en las grietas de los mismos; algunas se hallan suspen-, didas de los árboles, arbustos, paredes, etc., ya con la cabeza bajo ya fija con fajas de seda; otras están dentro de los tallos de las plantas, otras ocultas dentro de capullos; otras entre las hojas caidas al pie de los árboles, i por fin la mayor parte se encuentran debajo de la tierra, i en este caso tenemos que cavar, i para esto no hai instrumento mejor que un formon ancho, o una plana de jardinero. La mejor situacion para las ninfas subterráneas es en los campos donde hai pocos árboles, la orilla de los arroyos i riachuelos, las partes abiertas en los bosques, i en este último caso hai que cavar de 30 a 60 centímetros distante del pie del árbol, i a una profundidad de tres pulgadas o aun más en algunos casos.

Para conservar la ninfa no hai cosa más fácil: para matarlas, solo se dejan caer en agua caliente; en muchos casos sin embargo, el lustre natural que tienen desaparece con la muerte, pero dándoles una mano de barniz, se presentan más o menos como cuando estaban vivos. También es de suponer que los capullos se guarden, para asi tener, cuando es posible toda la fases del insecto desde el huevo hasta el insecto perfecto.

Las mariposas mismas se pueden hallar ya en descanso, ya volando. Pueden ser arrojadas de su lugar de descanso, o atraidas por varios medios.

Cuando están en descanso sobre las yerbas o plantas, con sus alas levantadas sobre el cuerpo, se necesita bastante buena vista i pericia para distinguirlas pero con un poco de costumbre, luego se hace fácil el verlas.

El vuelo de algunas mariposas es mui activo, en otras, todo lo contrario; algunas vuelan mui alto, otras por el contrario mui bajo. Al perseguirlas, los puntos principales de recordar son, de no asustarlas, sino por el contrario, tratar de acercarnos a ellas con cuidado i de no dar el golpe final hasta no tener la seguridad de dar el golpe certero. También es de mucha importancia de no dejar

que la sombra se arroje sobre ellas, i es mejor si puede uno ponerse a barlovento; en fin, todo apuro será fatal al éxito.

Algunas mariposas nocturnas que vuelan de dia, se pueden tomar de la misma manera, pero algunas se verá que revolotean al rededor de ciertas plantas i flores; estas hai que observarlas bien, i atraparlas cuando bajan. Otras hai que vuelan tan bajo, que solo podrán ser vistas cuando el cazador toma el horizontal. De noche, i si ponemos a observar, veremos que hai algunas de colores claros que solo se podrán ver bien cuando uno trata de ponerse de tal modo que se destaca el insecto sobre un campo oscuro, como por ejemplo un grupo de árboles etc.; si es la mariposa oscura, entonces trátese de poner el cielo por fondo

Asustándolas i obligándolas a volar i así hacerlas visibles es otro modo de colectar. Esto se lleva a efecto de varios modos.

Primero, las que ocupan los altos árboles pueden ser desalojadas, tirando piedras u otras cosas a la copa de los árboles, o tambien meneando las ramas con un palo largo, pero hai que estar mui alerta, puesto algunas caen al suelo haciéndose las muertas, pues finjen de una manera admirable, mientras otras se alejan lo más rápidamente posible. Los árboles más a propósito para esta clase de trabajo son los *quillayes*, *puemos*, *maitenes*, *lingues*, *patagnas*, etc., sobre todo cuando están en flor, aunque no hai que despreciar ningún árbol ni arbusto, i aun las yerbas que crecen a orilla de canales i arroyos.

Hai varios modos de atraer las mariposas, tanto diurnas como nocturnas. Se adueña el cazador de una hembra virjen, la cual hai que encerrar en una pequeña jaula de gazao muselina, que se fabrica de la manera siguiente: se forma tres pequeños anillos de alambre, de unos diez centímetros de diámetro i se colocan de manera como formando una pelota o bola, amarrando con hilo los alambres donde se tocan, i se cubre todo con muselina, colocando en el interior la hembra virjen. Con este cebo colocado en una posicion favorable, i permitiéndolo la atmósfera, vendrán los machos en gran abundancia, i serán tan mansos que aun se puede cojer con la mano.

Otro de los grandes atractivos es la planta alimenticia, a donde podemos mejor atrapar nuestra hembra virjen.

Otro gran atractivo para las mariposas nocturnas es la luz de los faroles, i mientras más fuerte sea la luz, más atractivo tiene. Siempre es mui bueno ser amigo con los que cuidan los faros en la orilla del mar; ellos pueden muchas veces procurarnos ejemplares, que sin su ayuda talvez nunca tendríamos. Tan grande es este atractivo de la luz, que don Fernando Paulsen ha inventado una lámpara automática, i no hai mas que encenderla, colocarla en una situacion favorable i ponerse a dormir, con la seguridad de que

toda mariposa que entra en la lámpara, difícil será que salga; i lo mejor es que las mariposas pilladas en esta lámpara no se deterioran, i es difícil creer que han sido tomadas en ella.

Otra atraccion para las mariposas nocturnas es el azúcar, i mui importante que es. Se prepara de la manera siguiente: se toma azúcar moscobada i melasas por i guales partes i se mezcla con un poco de cerveza añeja i se hace hervir, cuando esté fria se añade un poco de ron i unas gotas de aceite de anis. Esta mezcla se aplica a los árboles en fajas lonjitudinales, es decir, de arriba abajo, i de una anchura de algunos centímetros solamente. Este trabajo se hará antes de oscurecer, i una vez concluido de pintar los árboles, entonces se enciende un pequeño farol i con red en mano vamos a visitar árbol por árbol todos los que hemos pintado. Hai que tener cuidado con algunas especies, que han bebido tanto del néctar que estarán completamente embriagadas i por consiguiente están ya durmiendo la mona en el suelo al pié del árbol, i pueden escaparse a la vista del colector si no se pone cuidado.

El mejor método para entorpecer i aun matar las mariposas, es la botella de cianuro de potasio, que se prepara de la manera siguiente: se toma unos dos o tres pedazos de cianuro de potasio, del tamaño de una hava, se pone en el fondo de un frasco de boca ancha, i se agrega un poco de ácido tartárico.

Una vez muertos nuestros prisioneros, debemos dejarlos tranquilos durante unas veinticuatro horas, para que se relajen los músculos, i entonces hai que clavarlos, cosa al parecer mui fácil.

Clavar bien un insecto es una operacion mui importante i delicada. La mariposa, si es de tamaño grande o aun regular, se toma entre el pulgar i el índice de la mano izquierda, mientras con los mismos dedos de la derecha se toma el alfiler, (que debe ser de un tamaño apropiado al insecto que vamos a clavar.) i se traspasa el tórax o pecho por el lado superior, teniendo cuidado que entre el alfiler de tal manera que mirando el insecto de frente, el alfiler aparezca bien vertical, i visto de lado, que tenga la cabeza del alfiler un poco inclinacion hácia delante.

Alfileres especiales para insectos se venden en casi todos los almacenes ópticos, i sinó, hai siempre donde *Sr. Trautvetter, Pasaje Matte, Santiago.*

Una vez obtenido nuestros ejemplares tenemos que prepararlos para la coleccion, lo que se hace de varias maneras, un poco difícil de esplicar por escrito, pero mui fácil viéndolo hacer. En primer lugar hai que tener varios útiles, como abridores, suspensores, cerdas etc. Los abridores son unas tablitas de madera de diferentes anchuras, i del largo que uno desea; sobre estas tablas hai que pegar tiras de corcho con un surco al medio para recibir el cuerpo del insecto, i de la forma que uno desee; hai algunos que prefieren que

las alas caigan un poco, i en este caso se hace el abridor en la forma adecuada; otros prefieren que las alas estén horizontales i en este caso haremos los abridores con los bordes un poco mas elevados que el centro. Estando nuestra mariposa clavada, se coloca de tal manera que el cuerpo caiga dentro del surco del abridor, i el borde de las alas al nivel con el borde del surco, entónces por medio de nuestras cerdas para sujetar las alas i unos cuatro alfileres mui delgados (N.° 7 Carlsbad,) vamos abriendo las alas para poder mostrar el insecto del mejor modo posible, i para esto hai que estudiar un poco las mariposas en su estado natural, porque para algunas hai que levantar las alas mas que otras: en fin, que cada uno estudia como las mariposas abren sus alas estando en descanso, e imita el preparador cuanto le es posible este mismo estado. Una vez abierto nuestros ejemplares, hai que esponerlos a una pequeña corriente de aire si es posible *(pero no donde hai sol,)* i dejarlas allí hasta que hayan desaparecido por completo los últimos vestijios de humedad, pudiéndose sacar de los abridores i pasarlas a la coleccion.

Para evitar que nuestras colecciones sean destruidas por la polilla o la humedad, hai que tener mucho cuidado en prepararlas de tal manera que sea casi imposible esto. Para la humedad i el moho, no hai mejor remedio que poner en nuestras cajas de vez en cuando unas dos o tres gotas de ácido fénico puro, i para evitar que la polilla los ataque, mejor será preparar cada ejemplar con una mano de solucion de sublimado corrosivo, *seis granos* a la *onza de alcohol*, i con pincel pasarles por todo el cuerpo, o mejor sumerjirlas por un minuto i secarlas rápidamente en una corriente de aire.

Hai muchas mariposas que se inclinan a ser grasientas, esto es, que despiden de su cuerpo un aceite que poco a poco se estiende por todas partes i el insecto pierde por completo su aspecto i su valor, i hai que botarlo; pero si tenemos el cuidado, cuando empieza, de poner remedio, no la perderémos, i el remedio, es mui fácil; se sumerje el insecto con alfiler i todo en benzina pura, i deja el insecto ahí durante uno o dos dias, o aun mas si es necesario, después se saca i se pone en un fuerte corriente de aire durante un rato i al cabo de una hora la mariposa habrá recobrado su antiguo esplendor i la materia grasosa que habia en su cuerpo se habrá disuelto en la benzina. *Una cosa no hai que olvidar, la benzina no se ha de usar muchas veces, porque luego se satura con la grasa i en vez de mejorar la mariposa, la destruye.*

En cuanto a las cajas en que se deben guardar la coleccion, no hai mejores que las de álamo, pero hay que tener mucho cuidado que sean bien hechas, i que al cerrarse no queda abertura por donde puede entrar polvo o polilla.

A cada mariposa se le debe poner una pequeña etiqueta, que dirá, 1.° donde fué cojido; 2.° fecha i año; para la clasificacion, luego

habrá un nuevo catálogo de los lepidópteros de Chile, (*) i entonces fácil será ponerle nombres cada especie. En cuanto a las descripciones de las mariposas de Chile la mayor parte han sido descritas en las siguientes obras: *Gay, Historia física i política de Chile. Zoolojia tomo 7*; *Anales de la Universidad de Chile, años 1877, 1893, 1894, 1895.*

En seguida doi una lista de algunas mariposas de Chile, i las plantas en que viven las larvas i el mes en que se encuentra principalmente el insecto perfecto, en buen estado.

INSECTOS	Mes en que se halla	Planta sobre la cual vive.
Papilio bias	Desde Octub. a Feb.	oreja de zorra, (*aristolochia*)
Heliochroma leucothea	primave. hasta otoño	quintral común (loranthus)
Tatochila theodice i otras.	todo el año	alfalfa
Colias vauthieri	Noviembre a Marzo.	id.
Callidryas drya	primavera	acacia
Pyrameis carye	verano	malvas i ortigas
Brenthis cytheries	id.	violetas
Euptoieta hortensia	Enero, Feb., Marzo.	Malesherbia linearifolia
Satyridae en jeneral	primavera i verano	Coligües, pasto, gramíneas
Lycaenidae	id.	trébol
Hesperidae	id. i otoño	Carrizo, pila-pila, i otras
Protoparce eurylochus	durante el verano	Palqui, tomate, ají, papas, etc.
Deilephila euphorbiarum	Marzo, Abril	quilo
D. Annei	idem	alfalfa, romasa
Langsdrofia valdiviana	Setiembre	dentro de los troncos del sauce
Zanatopsyche chilensis	Febrero	ciruelos, rosas, olmos, etc.
Z. caneseens	Marzo i Abril	quilo, i paihuen
Hepialidae	verano i otoño	en las raices de muchos árboles
Castnia eudesmia	Noviembre	Chagual (*Puya coarctata*)
Eulepia vittegerum	Enero	chilcas (*Baccharis*)
Cinnomata bistrigata	Mayo a Agosto	Coligües
Cereophora franenfeldi	Marzo i Abril	Belloto, peumo
Neocercophora Philippi	Abril, Mayo	Canelillo, (Hydrangea scandens
Eudilia venusta	Marzo, Abril	maiten
Polythysana edmondsii	id.	pimenton i otros
P. apollina	id.	patagua, peumo, maiten
Hyrpechiria (varias)	Enero, Febrero	chagual, maiten, etc.
Macromphalia rivularis	Febrero i Marzo	espino
M. affinis	Marzo	maiten
Ormiscodes socialis	Marzo a Mayo	puemo, huañil, palto
O. crinita	Febrero	álamo, quilo
Catocephala rufosignata	Abril	álamo
Drymonia pica	Marzo	molle, huingan
Pseudocerura thoracica		boldo en Setiembre
Edmondsia sypnoides	Setiembre a Diciem.	lilen
Plusia virgula	Diciembre a Feb.	melosa
P. nu	todo el verano	yuyo, nabo, bledos
P. gammoides	Enero a Marzo	manzanilla
Alamis polioides	Noviembre a Abril	acacia, (ninfa debajo corteza eucalyptus
Agrotidae	verano h. Junio Mar.	sobre pastos, larva debajo piedras
Argyrites pura	Abril	alfalfa
Omphax gnoma	Noviembre h. Marzo	huingan
Acrosemia flavaria	Enero	mitrin, i baccharis
Apicia valdiviaan	Febrero, Marzo	canelo

(*) Este Catálogo se publicará en esta misma Revista.

INSECTOS	Mes en que se halla.	Planta sobre la cual vive.
Rumia aurantiacaria.....	Diciembre a Marzo..	mitrin
Perusia praecisaria	id.	id.
Erosina cervinaria.....	Enero.....	huingan
E. strigata.	Noviembre a Enero.	palo de yegua
Phyllia triangularia.....	todo el año.....	chilco, (Fuchsia)
Hypochroma edmondii.....	Febrero, Marzo.....	*Boerhavia discolor*
Phibalapteryx edna.....	Mayo a Setiembre...	huingan
Schistitheca canescens.....	Enero.....	tallo floral de chagual
Atychia triphaenoides... ..	id.	idem
Artopoda macula.....	Diciembre a Feb.....	patagua, peumo
Pterophoridae.....	Enero a Marzo.....	floripondio
Laora.....	Febrero.....	romasa
Procris melas ..,.....	Enero...	patagua
Elina lefebvrei	Nov. hasta Febrero.	coligüe
Leucania trifolii.....	Sebre. hasta Febrero	alfalfa i otras larvas
Heliopholus lithophilus. ..	Dicbre., Enero, Abril	larva debajo piedras en los cerros.

Por lo que habrán visto en esta lista, que contiene solamente sesenta especies, hai mucho que hacer todavia en Chile, respecto de la biolojia de nuestra fauna le pidopterolójica: pero aguardo que los que se dedican a este estudio pondrán empeño en no estudiar lo ya conocido, sino tomar vuelo i buscar lo desconocido; deseo a cada uno en esta empresa mucho éxito.

QUILLOTA, Enero 1900.

LAS ESPECIES CHILENAS

DEL

VIAJE DEL BUQUE ESPLORADOR DE S. M. B. "CHALLENGER" ESTRACTADAS Y ADICIONADAS CON VARIAS NOTAS

— POR —

CARLOS E. PORTER

Director del Museo de Historia Natural de Valparaiso.

La obra majistral en que se rejistran los resultados tan fecundos para la ciencia del viaje del buque esplorador "*Challenger*", es de tan subido precio que su adquisicion es difícil por los particulares i aun por las Bibliotecas cuyo presupuesto es escaso, que creemos prestar un verdadero servicio a nuestros naturalistas, estractando la parte referente a Chile dispersa en los varios tomos de la hermosa obra.

Hemos contado para este trabajo con la excelente voluntad de los señores Directores del Círculo Naval que posee completo dicho trabajo.

Somos los primeros en reconocer lo delicado i estenso de esta labor a la cual solo podemos dedicar algunas horas de la mañana los domingos, circuntancia que hará durar el trabajo por lo menos

unos dos años; pero, salvo dificultades imprevistas, el trabajo se hará aunque con lentitud i las partes que vayan publicándose, de algo servirán a los interesados que no tengan a la mano una obra tan indispensable a todo naturalista que en nuestro pais desee emprender cualquier trabajo relacionado con nuestra fauna marina.

Por muchas circunstancias no podemos, como habria sido lo natural, adoptar un orden metódico en nuestro trabajo. Tampoco podremos, dado lo costoso del asunto, reproducir las figuras; sin embargo en algunas ocasiones procuraremos hacerlo.

***

Los peces colectados se dividen en dos series: la primera la forman las especies tomadas a inmediaciones de la costa i en las distintas localidades en que la espedicion ha desembarcado; son estas, formas litorales a las que se han agregado unas cuantas tomadas en agua dulce; la segunda serie, la constituyen los ejemplares tomados mar afuera, tanto en la superficie como en el fondo; estas son formas pelájicas i abisales.

Comenzaremos por los

PECES LITORALES

o sean los de la primera serie.

Estos se estudian en el tomo I de la parte zoolójica, trabajo intitulado así:

"REPORT ON THE SHORE FISHES PROCURED DURING THE VOYAGE OF H. M. S. "CHALLENGER" IN THE YEARS 1873–1876. BY ALBERT GÚNTHER, M. A., M. D., PH. D., F. R .S., KEEPER OF DEPARTMENT IN THE BRITISH MUSEUM".

Enuméranse aquí todas las especies colectatadas, dejando constancia de su procedencia, pero se describen solamente las *especies nuevas* o las imperfectamente conocidas.

El número de ejemplares de esta relacion es de 1,400 correspondientes a 520 especies, de las cuales resultaron nuevas 94.

De estas, a las especies de aguas magallánicas i chilenas que son las que nos hemos propuesto estractar, corresponden 35 de las que 9 resultaron nuevas para la ciencia.

Nuestras especies las ha dividido el Doctor Günther en dos secciones: en una se ocupa de los peces del Estrecho de Magallanes i de las islas Falkland i en la otra de los de Valparaiso i Juan Fernández.

A.—ESTRECHO DE MAGALLANES I FALKLAND

13 estaciones (N°. 304-316). 31 Dic. 1875 a 3 Feb. 1876.

Reunimos, para facilidad del lector, en el presente cuadro algunos datos sobre las 15 especies colectadas en dichas localidades.

Número de orden	ESPECIES	LOCALIDADES EN QUE SE HAN TOMADO U OBSERVADO	Pájina del Report del Dr. Gunther	Lám. i Fig.
1	*Scillium chilensis*—Guichen.....	Gray's Harbour, Canal Messier...	19	———
2	*Spinax granulosus*—n. sp..	Costa S. O. de Amér. Meridional	19	Lám II, fig. 6
3	*Raja brachyura*— n. sp.....	Estrecho de Magallanes i O. del mismo	20	Lám. VI
4	*Psammobatis rudis*—Gthr.....	Cabo de las Vírjenes	20	Lám. X
5	*Sebastes oculatus*—C. V.....	Puerto Bueno.....	20	———
6	*Agonus chilœnsis*—Jen..... ...	Puerto Famine	21	———
7	*Eleginus maclovinus*—C. V.....	Gray Harbour, Canal Messier, Pto. Stanley.	21	———
8	*Notothenia longipes*—Steindachner	Canal Messier, Pto. Famine, Cabo Vírjenes	21	———
9	*N. elegans*—n. sp....	Cabo de las Vírjenes.....	21	———
10	*Lycodes macropus*—n. sp.	Estacion 309.....	21	———
11	(1) *Merluccius Gayi*—Guichen	Canal Messier, Gray Harbour, Costa Chile a Estrecho de Magallanes.....	22	———
12	(2) *Macruronus nova zelandæ*-Hect	Canal Messier, Tomb Bay.....	22	———
13	*Thysonapsetta naresi*-n. gen. et n. sp.	Cabo Vírjenes.....	22	Lám. XI fig. A
14	*Haplochiton zebra*—Jen.....	Messier, Pto. Bueno, Gray Harbour, Pto. Stanley Falkland.	23	———
15	*Myxine australis*—Jen.	Grappler Harb., Canal Messier, Estrecho Magallanes.....	23	———

(1) Tambien en Nueva Zelanda.
(2) Es de Tasmania i Nueva Zelanda.

Como se ve, en estas rejiones se obtuvieron un jénero i cinco especies nuevas para la ciencia.

Número de orden	ESPECIES	LOCALIDADES EN QUE SE HAN TOMADO U OBSERVADO	Pájina del Report del Dr. Gunther	Lám. i Fig.
1	*Acanthias Blainvilli*—Risso.....	Juan Fernández	23	———
2	*Polyprion Kneri*—Steindachner.	Id.	24	———
3	*Scorpœna Thomsoni* n. sp.....	Id.	24	Lám. XII
4	*Haplodactylus punctatus*—C. V.	Valparaiso	24	———
5	*Chilodactylus monodactylus*—Carmich.....	Juan Fernández	24	———
6	*Thyrsites atum*—Euphrasen.....	Valparaiso	24	———
7	*Trachurus trachurus*—L.....	Id.	24	———
8	*Caranx georgianus*—C. V.....	Juan Fernández	24	———
9	*Latilus jugularis* C. V.....	Valparaiso	24	———
10	*Trigla picta*— n sp..	Juan Fernández	24	Lám. XIII fig. A.
11	*Umbrina Reedi*—n. sp.....	Id.	25	Lám. XIII fig. B.
12	*Porichthys porosus*—C. V.....	Valparaiso	25	———
13	*Clinus microcirrhis*—C. V.....	Id.	25	———
14	*Atherinichthys brevianalis*— n. sp.	Id.	25	———
15	*Genypterus chilensis*—Guichen...	Id.	25	———
16	*Merluccius Gayi*—Guichen.....	Id.	25	———
17	*Cluplea sagax*—Jen.....	Id.	25	———
18	*Ophichttys dicellurus*—Rich.....	Id.	25	———
19	*Muræna porphyrea*—Guich.....	Juan Fernández	25	———
20	*Bdellostoma polytrema*—Girad....	Valparaiso	25	———

Obtuviéronse, como se ve, 20 especies de las cuales resultaron 4 nuevas.

(Continuará).

REVISTA BIBLIOGRÁFICA

(En esta Seccion encontrarán nuestros lectores un estracto de lo mas importante que sobre los distintos ramos de la Historia Natural aparezcan en las Revistas que recibimos en canje. Dedicaremos preferente atencion a todo lo relacionado con la *fauna*, *flora* i *jeolojía* chilenas.)

NOVEDADES ZOOLÓJICAS

1.—**Conservacion de los gusanos parásitos.**—(De la *Revue des Revues de Histoire Naturelle* vol. I, n.º 1, paj 10). Estractamos de este nuevo importante periódico científico la fórmula que viene en seguida para la conservacion de Tenias, Distomas, Ascáridos, Oxiuros, etc:

Agua destilada i esterilizada.....	100 gr.
Cloruro de sodio purísimo cristalizado.....	0.75 "
Formalina.....	23.0 "

Se recomienda que los frascos en que conservan los ejemplares en este líquido deben quedar herméticamente cerrados.——

C. E. P.

2.—**Resistencia de los peces al bacilo de la tuberculosis.**— (*Revue des Revues de Histoire Naturelle*, n.º 1, paj. 16).—Leemos en esta Revista que los señores Hörmann y Morgenroth han alimentado peces con esputos de tuberculosis sin lograr producir ninguna afeccion semejante a las tuberculosis. Los peces en estudio, devoraban por el contrario con placer este estraño alimento que les hacia crecer i prosperar. Han notado tambien el hecho curioso de que las deyecciones contienen bacilos vivos que siguen espulsándose muchas semanas después de suprimida esta clase de alimentacion.

C. E. P.

NOVEDADES BOTÁNICAS

2.—**Penetracion del ácido carbónico al través de los estomas**—Según la Revista citada, de las investigaciones practicadas por M. H. Brown se desprende que el ácido carbónico penetra en los estomas con una velocidad de 380 centímetros por minuto.

Los esperimentos han sido hechos en la *Catalpa bignonioides*, Bignoníacea de la tribu de las Tecomeas.

C. E. P.

OBRAS NUEVAS, REVISTAS, ETC.

Hemos tenido el honor de recibir lo siguiente i damos, por ello, a los señores autores editores, etc. nuestros mas espresivos agradecimientos:

73.—MONTANDON, A. L,—Etudes sur la Srous-Eamille des Plataspidinæ.—Caen, 1893.
74.—ID. Deux Hémyptères nouvaux.—Caen, 1895.
75.—ID. Excursions en Dobroduja.—Angers, 1887.
76.—ID. Les Plataspidines du Musèum d' histoire naturelle de Paris.
77.—ID. Hemiptera cryptocerata 1897. Fam. Naucoridae.
79.—ID. La faune entomologique du Delagoa, III Hémipteres.
79.—ID. Hémyptères nouveaux de la section des Hydrocorises Latr.
80.—ID. Contributions à la faune entomologique de la Roumanie. Nouvelees espéces d' Hémyptéres.—Hétéroptéres. Souvenirs des Valachi.
81.—RODERO AGOSTINO. Description d' une nouvelle espèce de Cephenium.
82.—CASAL, MANUEL V, Nota preventiva sobre la enfermedad de los perros jóvenes. La Plata, 1899.
83.—W. F. PURCELL. On the Species of Opistophthalmus in the collections of the S. African Museum, (1898)
84.—ID. Description of New South African Scorpions. (1898).
86.—86.—REVISTA ITALIANA DI SCIENZE NATURALI. Anno XIX Ns. 11 et 12 Siena 1899.
87.—ALCOCK, A.—"The Brachyura Primigenia or Dromiacea". Calcutta, 1899.
88—89.—ALCOCK & ANDERSON. "Natural History Notes from H. M. Royal Indian Marine Survey ship Investigator." 2 pamphlets. Calcutta, 1899.
90.—THE NAUTILUS. N.° 9. Jaunary, 1900,
91.—RECORDS OF THE AUSTRATIAN MUSEUN Vol. III, N.° 6. Sydney Dec. 1899.
92.—BULLETIN DE L'ACADEMIE INTERNATIONALE DE GEOGRAPHIE BOTANIQUE. (Le Mans) N.° 122 Janvier, 1900.
93.—THE MICROSCOPICAL BULLETIN & SCIENCE NEWS. Philadelphia Decbre. 31 de 1899.
94—95.—ENTOMOLOGICAL NEWS. Vol. X, N.os 9 i 10. Nov. et Dec. 1899.
96.—BULLETIN DE L'ASSOCIATION FRANÇAISE DE BOTANIQUE. N.° 25. Le Mans, Janvier. 1900.

LA REDACCION.

COLABORADORES

DE LA

"REVISTA CHILENA DE HISTORIA NATURAL"

CHILE

Albert, Fed. — Riquelme 64, Santiago.

Calvert, W. B —Entomólogo, Casilla 12, Quillota.

Delfin, Dr. Fed. T. — Naturalista adjunto del Museo de Historia Natural, Valparaiso.

Edwards, Alb. — Abogado i Botanista, Valparaiso.

Gigoux, Enrique E.—Naturalista, Caldera.

Lavergne, Gaston. — Profesor de Patolojía vejetal en el Instituto agrícola, Santiago.

Martin, Dr. C.—Médico de Ciudad, Puerto Montt.

Newman, K. —Químico i Escritor, Casilla 153, Valparaiso.

Pérez Canto, Clod.—Doctor en Medicina i Cirujía, Santiago.

Philippi, Dr. R. A. — Ex-Director del Museo Nacional, Santiago.

Puga B., Fed.—Doctor en Medicina i Cirujía, Santiago.

Porter, Carlos E. — Director del Museo de Historia Natural, Casilla 1108, Valparaiso.

Reed, Edwin C.—Entomólogo, Rancagua.

Vergara F., Luis.—Doctor en Medicina i Cirujía, Tocopilla.

Wargny, C.—Profesor, Valparaiso.

ALEMANIA

F. W. Neger.— Botanista, Münich (Baviera).

ECUADOR

Sodiro, R. P. A.—Botanista, Quito.

ESPAÑA

Bolívar, Ignacio.—Catedrático de la Universidad Central, Madrid.

Calderon, Salvador.— Catedrático de la Universidad Central, Madrid.

De Buen, Dr. Odon.—Catedrático, por oposicion, de Historia Natural en la Universidad de Barcelona.

FRANCIA

Bouvier, E. L.—Profesor de Entomolojía en el Museo de Historia Natural, Paris.

Dollfus, A.—Entomólogo, Paris.

Neumann, G.—Profesor de la Escuela Veterinaria de Tolosa.

Pérez, Jean.—Profesor de Zoolojía en la Academia de Ciencias, Burdeos.

Régimbart, Dr. M.—Entomólogo, Evreux.

Richard, Dr. Jules.—Zoólogo, Paris

Simon, E.—Entomólogo, Paris.

Trouessart, E. L.—Zoólogo, Paris.

ITALIA

Camerano, Lorenzo.—Profesor de Zoolojía i Anatomía comparada en la R. Universidad de Turin.

Giglio-Tos, E.—Museo de Anatomía Comparada, Turin.

Silvestri, Filippo. — Entomólogo, Bevagna (Umbria).

RUMANIA

Montandon, A. L. — Entomólogo Bucarest.

AVISOS PERMANENTES

1.° Los abonados tienen derecho a un aviso *gratuito*, por una sola vez en el año.

2.° Los autores de trabajos de mas de 4 pájinas, tienen derecho a una tirada aparte de 80 ejemplares, *gratis*.

Los autores de trabajos de 1 a 3 pájinas, tienen derecho a una tirada aparte de 50 ejemplares, *gratis*.

3.° Los autores que deseen un número mayor de ejemplares los pagarán a precios convencionales

Las suscriciones comienzan el 1.° de Enero.

Importe de la suscricion { Chile... ..... $ 8 —
Union Postal = 15 Francos

MUI IMPORTANTE

A LOS SEÑORES AUTORES, LIBREROS, EDITORES, ETC.

La Direccion de la Revista Chilena de Historia Natural ha puesto en práctica un servicio de propaganda para las obras sobre Historia Natural editadas tanto en el pais como en el estranjero.

Inmediatamente despues de recibir *un ejemplar, grátis*, de las obras nuevas sobre:

Anatomía descriptiva, Anatomía comparada, Histolojía normal, Microscopía, Fisiolojía, Zoolojía, Botánica, Jeolojía, Jeografía, Bacteriolojía i Embriolojía,

publicará un compte-rendu en la "Seccion Bibliografia" de la Revista. Ademas aparecerá por un año (12 números) anunciada la obra en la Seccion de Avisos (papel de color) indicándose el nombre del autor; N.° de pájinas; formato; N.° de grabados o láminas; precio; casa editora o libreria en que se espende; fecha de la edicion, ciudad, etc.

Las obras, Memorias, etc. (textos i atlas) deben ser dirijidos para su anuncio respectivo, en la forma siguiente:

Sr. D. Carlos E. Porter

Director i Redactor de la Revista Chilena de Historia Natural.

Casilla, 1108.—VALPARAISO (Chile).

C. REICHE.-Flora de Chile

En comision en la casa de

ZAHN & JAENSCH

DRESDEN (Alemania)

ECHANGES. Le Musée d'Histoire Naturelle de Valparaiso voudrait faire des échanges des ses publications, ainsi que des animaux, plantes et fossiles du Chili avec tous les Musées et Sociétés d'Histoire Naturelle qui le désireraient.

AVIS IMPORTANT. — Toute la correspondence, objets d'Histoire Naturelle, collaborations ainsi que les ouvrages et publications scientifiques doivent être envoyés au Directeur du Mussée d'Histoire Naturelle.

Correo: Casilla, 1108. — VALPARAISO (Chili).

JUN 8 1900

Abril de 1900

14,114

REVISTA CHILENA

— DE —

HISTORIA NATURAL

Publicacion mensual, fundada el 1.º de Octubre de 1897.

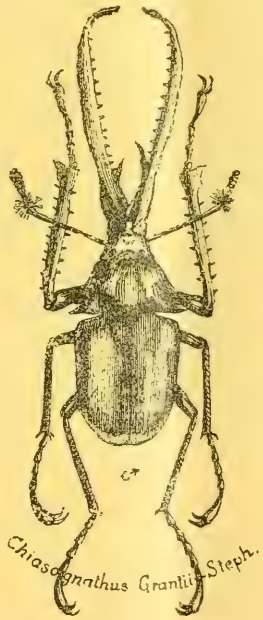
ÓRGANO DEL MUSEO DE VALPARAISO

Director i Redactor:

CARLOS E. PORTER

Laureado de l'Académie de Botanique de Le Mans.—Miembro de varias Corporaciones científicas.—Director jeneral del Museo de Historia Natural de Valparaiso, etc.

AÑO IV. NUM. 4



Imp. GILLET, Valp.

SUMARIO DEL N.° 4

ORIJINAL:

I. Don Eduardo de la Barra, *La Redaccion* (con retrato).
II. *RENÉ MAIRE.*—Sobre una nueva Uredínea chilena.
III. *CARLOS E. PORTER.—Teratolojía vejetal:* Otra monstruosidad observada en la inflorescencia del maiz. *(Zea mais-L).*
IV. *FRCO. CAMPOS R.*—Observaciones entomolójicas.
V. *E. SIMON:*—Liste des Arachnides recueillis par M. Ch. E. Porter en 1898–1899 et descriptions d'espèces nouvelles.
VI. *FED. T. DELFIN.*—Catálogo de los Peces de Chile (*continuacion*).

REVISTA BIBLIOGRÁFICA:

1.—Nueva especie de hemíptero (de Chile), *C. E. P.*
2.—Nueva especie de Discomicetáceas, *C. E. P.*
3.—Método fácil de fijar i colorear el protoplasma de los vejetales, *C. E. P.*
4.—Obras nuevas, Revistas, etc., *La Redaccion.*

BOLETIN DEL MUSEO DE VALPARAISO:

Año IV (1900), números 3 i 4. (Marzo i Abril).

ANEXO:

C. E. PORTER.—Ensayo de una Bibliografía chilena de Historia Natural, (*continuacion*).
ID.—Índice alfabético i sinonímico de la Anatomía humana descriptiva del profesor Sappey (*continuacion*).

AVISOS DE COMPRA, VENTA I CANJES DE OBRAS I OBJETOS DE HISTORIA NATURAL.

Redactores de la Seccion:

REVISTA BIBLIOGRÁFICA

(Análisis, Indices i Estractos.)

1.	Fauna chilena	Don	Cárlos E. Porter.
2.	Flora chilena	"	Id.
3.	Jeolojía chilena	"	Cárlos Wargny
4.	Novedades zoolójicas	"	Cárlos E. Porter.
5.	Novedades de Microscopía.— Notas de Técnica		Id.
6.	Novedades botánicas	"	Alberto Edwards.
7.	Novedades jeolójicas	"	Cárlos Sage.
8.	Novedades bacteriolójicas	"	Karlos Newman.
9.	Obras nuevas, Revistas, etc.		La Redaccion

JUN 6 1900

REVISTA CHILENA DE HISTORIA NATURAL

ORGANO DEL MUSEO DE VALPARAISO

AÑO IV. ABRIL DE 1900. NÚM. 4.

DON EDUARDO DE LA BARRA

(Fallecido en Santiago el 10 del presente mes)

La *Revista Chilena de Historia Natural* se asocia al duelo de las ciencias i de las letras nacionales con motivo del fallecimiento del esclarecido ciudadano don **EDUARDO de la BARRA**, fundador del Museo de esta ciudad.

LA REDACCION

SOBRE UNA NUEVA UREDINEA CHILENA

POR

RENÉ MAIRE

El señor H. Léveillé, Secretario de la Academia Internacional de Jeografía Botánica ha tenido a bien comunicarme una uredínea descubierta en Caldera, sobre las hojas de la *Encelia tomentosa* Walp, por don Carlos E. Porter, Director del Museo de Historia Natural de Valparaiso, en su escursion hecha a la Provincia de Atacama en Setiembre del año próximo pasado.

He aquí la descripcion de este parásito:

UREDO ENCELIÆ TOMENTOSÆ, n. sp.

Soris amphigenis, plerumque epipyllis, orbicularibus, minutis, fuscis, nudis, pulveraceis, per totam folii superficiem inaequaliter sparsis; uredosporis ovoideis, ellipsoideis vel globosis, 30—37 × 24—34 u *episporio echinulato, umbrino, duobus poris germinationis prædito, contentu guttulis oleosis aurantiacis, farcto, pedicello hyalino, valde deciduo-suffultis.* Hab. in foliis vivis *Encelia tomentosa* ad Caldera, Atacama (Chile), Septembri.

Esta especie difiere del Uredo de la *Puccinia Enceliae.*—Diet. et Holw., Bot. Gaz., 1897, por sus uredósporas de dimensiones más considerables i sus soros sobre todo epifilos. Ella es mas vecina de las formas uredosporíferas de la especie colectiva *Puccinia Hieracii* Mart. i debe ser, en efecto, el Uredo de una Puccinia de este último grupo.

Universidad de NANCY, 15 Enero, 1900.

TERATOLOJÍA VEJETAL

OTRA FORMA MONSTRUOSA
OBSERVADA EN LA INFLORESCENCIA DEL MAIZ
(ZEA MAÏS-L.)

En una de las sesiones de la *Sociedad Científica de Valparaiso* (*) tuve ocasion de tratar sobre algunos casos teratolójicos observados en la inflorescencia i fruto del maíz.

(*) BOLETIN DE SESIONES DE LA SOCIEDAD CIENTÍFICA DE VALPARAISO. N.° 1 (único publicado), Diciembre 1896, pájs. 33—34

En una pequeña chacra de *El Salto* he observado otro caso que voi a describir brevemente por si hasta la fecha no se hubiese anotado por los aficionados a esta clase de estudios.

Trátase de un *choclo* de 16 centímetros de largo por 2½ cm. de grueso que, en lugar de presentar la inflorencia—femenina—normal del maiz (e. d. una espiga densa compuesta solo de flores femeninas), presenta un regular número de flores atrofiadas, i da orijen por tres puntos distintos (uno terminal i dos laterales) a otros tantos pedúnculos encorvados que llevan flores *masculinas* mui semejantes a las normales, largamente pediceladas i en cuyas axilas se ven flores femeninas sésiles atrofiadas, ya cariópsides casi esféricas.

Varias de las flores masculinas examinadas presentan seis estambres.

CARLOS E. PORTER

VALPARAISO, 27 Marzo de 1900.

OBSERVACIONES ENTOMOLÓGICAS

POR

FRANCISCO CAMPOS R.

Director del Museo de Guayaquil.

En el transcurso de nuestras esploraciones entomolójicas, hemos dedicado largas horas a observar—en medio de la tranquilidad de los bosques i sitios retirados de las poblaciones, la vida de los insectos—, procurando estudiar en silencio sus costumbres, tratando de descubrir en ellas, algunas particularidades dignas de mencion; i nos consideramos felices al manifestar que nuestras investigaciones no han sido estériles, pues hemos tenido oportunidad de presenciar ciertos hechos mui singulares, i en estremo interesantes, acerca del jénero de vida de algunos insectos. Al dar a luz las siguientes anotaciones personales, haremos presente que éstas han sido verificadas con toda la escruplosa atencion i seriedad, que las aseveraciones de esta naturaleza de estudios exijen:

I

EL LEPTHEMIS VESICULOSA-FABR (*)

ATACA A CIERTOS LEPIDÓPTEROS ROPALÓCEROS

La especie de cuyas costumbres vamos a ocuparnos, es propia de casi todas las rejiones del Continente Americano, sobre todo de las comarcas de Sud-América.—En Guayaquil i alrededores es bastante comun durante la época invernal, i se le vé con frecuencia en

(*) Neuróptero de l Fam. Libellulidæ

todos los parajes húmedos, volando sobre las lagunas formadas por las lluvias. En la estacion seca, es poco frecuente, i sólo en los sitios montuosos i retirados de la ciudad, se ven de cuando en cuando ejemplares aislados.—Las particularidades rapáceas de esta especie, en atacar a ciertos Lepidópteros Ropalóceros, hacen que su jénero de vida sea mui notable, como podrá verse por las observaciones siguientes:

Una tarde del mes de Junio (Durán-1896), de regreso de una espedicion hacia los cerros de *Cabras*, descendíamos con rapidéz, atrapando únicamente al paso aquellas pequeñísimas especies de hexápodos que suelen vagar por la atmósfera tan luego como comienzan a aparecer las sombras verpertinas, cuando de improviso llamó nuestra atencion la vista de un ser estraño que en rápido vuelo pasó cerca de nosotros. Su inesperada aparicion, i más aun, la escasa claridad de que disponíamos, pues en tales momentos la senda que atravezábamos se hallaba poblada de alta vejetacion, no nos permitieron distinguir con lucidez a que grupo de insectos corresponderia tan rara figura, i la juzgamos perteneciente a algun jénero singular de la familia *Mantidæ*. Por fortuna, una segunda vez aquella forma estraña pasó rozándonos la cara, i siguiendo la direccion que llevaba la vimos darse paso ante un paraje menos sombrío, i posarse en tierra. Nos aproximamos con la cautela que el buen éxito de la investigacion exijía, i ¡cual sería nuestra sorpresa, cuando reconocimos que aquel ser que tanto habia llamado nuestra atencion, componíase de dos representantes de diversos grupos! ¡Era un Libelúlido quien luchaba por retener a un Lepidóptero!

Nuestra red dió caza a ambas especies, i examinadas resultaron ser un *Lepthemis vesiculosa* Fabr., i un *Argynnidæ* del jénero *Junonia* (*J. cenea* var. Hubn.). Este hecho despertó nuestro interés hacia las costumbres de tán voraz Odonato, i desde entonces hemos espiado su jénero de vida con feliz éxito, pues dos nuevos casos semejantes presenciados con la mayor claridad, han confirmado nuestra primera observacion.

Por el mes de Mayo (1897), recorríamos los terrenos poco cultivados de *La Saiba*, i sofocados por la elevada temperatura que había, buscamos refujio a la sombra de un grupo de árboles. En aquel sitio, unos cuantos Neurópteros de la especie *vesiculosa*, hacian uso de una rápida e incierta locomocion aérea, i varios *Junomia cenea*, var., retozaban tambien, o posadas en tierra plegaban i estendian lentamenth sus alas oceladas. De pronto uno de esos rapaces Libelúlidos, detúvose sobre una rama a poca distancia del suelo, permaneció algunos instantes en aparente reposo, i luego lanzóse bruscamente i con admirable precisión sobre uno de aquellos distraídos Ropalóceros; lo tomó fuertemente entre sus

piezas bucales, lo trituró con voracidad dejando perciber el ruido de sus mandíbulas, i acelerando el no interrumpido vuelo, perdióse entre la vecina vejetacion. Recientemente en *El Salado*, presenciamos por tercera ocasion a la misma specimen *vesiculosa*, dar caza a otro Ropalócero, esta vez del jénero *Pieris (P. monuste* L.). Parece pues que ataca indiferentemente a especies diversas de Lepidópteros. Nosotros hemos observado los hechos que dejamos espuestos, con las especies *Junomia cenea* var., i *Pieris monuste.*»

Guayaquil—1899.

LISTE DES ARACHNIDES

RECUEILLIS PAR M. CH. E. PORTER EN 1898-1899

ET DESCRIPTIONS D'ESPECES NOUVELLES

— PAR —

EUGÈNE SIMON

FAM. SICARIIDÆ

Sicarius terrosus (Nicolet.)

Thomisoides terrosus Nic., *in* Gay, Hist. de Chile, Zool. III, 1847, p. 352, tab. I, fig. 9.

Chañarcillo, Sept. 1899.

Sicarius crustosus (Nicolet.)

Thomisoides crustosus Nic., loc. cit., p. 355, tab. I, f. 8.

Chañarcillo, Sept. 1899.

Loxosceles laeta (Nicolet)

Scytodes rufipes (Lucas), *laeta* et *nigella* Nic., l. c. p. 348-350.

Quintero, 1898.

Scytodes globula (Nicolet), loc. cit. p. 347, tab. II, fig. 2.

Quintero; Talcahuano, av. 1899.

FAM. DYSDERIDÆ.

Dysdera crocata C. Koch.

Dysdera gracilis Nicolet, loc. cit., p. 340, tab. II, fig. 5.

Valparaiso.

L' identité de *D. crocata* C. K. et *D. gracilis* Nic., restée douteuse j'usqu' ici est maintenant certaine, grace aux communications du Prof. Porter.

D. crocata C. Kuh, est l'une des araignées les plus répandues car elle existe en Europe, dans les Iles d l' Atlantique, aux Iles Sandwich, dans l' Amérique du Nord (*D. interrita* Hentz) et au Chili.

Ariadna maxima (Nicolet.)

Dysdera maxima, virens, incerta et *longipes* Nic., *loc. cit* p. 341-343.

Las Palmas, Quilpué, Valparaiso

Nous avons établi ses diverses synonymies. (Actes Soc. sc. Chili, VI, 1896, p. 64.)

FAM. THERIDIIDÆ.

Latrodectus mactans (Fabricius.)

Lat. formidabilis Nicolet, *loc. cit.* p. 460.

Chañarcillo, Sept. 1899.

Teutana grossa (C. Koch.)

Valparaiso.

Espèce à peu près cosmopolite, dèja indiquée du Chili.

Lithyphantes Porteri sp. nov. ♀ long. 4 vel 5 ^{mm} Cephalo thorax laevis et glaber, laete coccineus, parte cephalica postice vix infuscata, setis nigris paucis seriatis munita. Oculi antici in lineam leviter procurvam, inter se sat anguste et fere æque distantes, medii rotundi, nigri, lateralibus albis et ovatis paulo minores. Oculi postici mediocres, superne visi in lineam rectam, inter se fere æquidistantes. Oculi quatuor medii aream subquadratam (antice quam postice vix latiorem) occupantes. Oculi laterales utrinque leviter prominuli ovati, aeque et contigui. Clypeus area tota oculorum latior, sub oculis leviter depressus, dein convexus. Abdomen ovatum et convexum, nigerrimum, antice arcu lato et utrinque macula parva, lineaque media, antice interrupta et abbreviata albis supra decoratum, subtus, pone vulvam, macula parva, fulva notatum. Sternum fusco-ufulum, subtiliter coriaceo-rugosum et, opacum. Partes oris nigricantes. Chelæ validæ, laeves et nitidaae coccineae, apice minute nigricantes. Pedes robusti, fere aequaliter setosi, nigri, coxis femoribusque quatuor anticis coccineis, femoribus 3^{i} paris ad basin fuscu-rufulo tinctis. Pedes-maxillares rubri, tarso nigro. Plaga genitalis ovata et transversa nigra, antice leviter convexa et nitida, postice paululum depressa sed carinula obtuse triquetra secta.

Chañarcillo, Sept. 1899.

a. L. vitiato Keyserl., cui affinis est, differt i'mprimis pictura abdominis et pedibus (femoribus anticis exeptis nigris).

FAM. ARGIOPIDÆ

Ceratinopsis modesta (Nicolet)

Theridion modestum Nic', *loc. cit.* p. 526, tab.V, fig. 15.

Ceratinopsis modesta E. Sim., *Act. Soc. Sc. Chili*, VI, 1896, p. 65. Ap. Las Palmas, Mars 1899.

NOTA.—Nicolet a dècrit, sous le nom de *Epeira longipes*. une espèce du genre *Meta*, asez voisine de *M. Menardi* Latr. d'Europe,

et M. Ch. E. Porter nous a envoyé une seconde espèce du même groupe dont nous donnons les descriptions comparatives.

Meta longipes (Nicolet)

Epeira longipes Nicolet, loc. cit. p. 491.

9. Long-10-13 mm. Cephalothorax ovatus, humilis, parte cephalica lata, utrinque impressione obliqua discreta, fronte late truncata, thoracica fovea longitudinali profunda impressa, parte cephalica castanea luteo-pilosa, thoracica lutea, linea media fusca impressa notata. Oculi quatuor medii inter se subaequales, aream subquadratam (antice quam postice vix angustiorem) occupantes. Oculi laterales a mediis late distantes, utrinque valde prominuli et tuberculati, aequi et disjuncti (spatio interoculari oculo duplo minore). Oculi anticii antice visi, in lineam valde recurvam, sed clypeo oculis mediis duplo latiore. Abdomen longe oblongum, antici breviter, postice longe attenuatum,declive et obtusum, supra luteum, antice in declivitate vitta latissima nigra vel fusca, postice profunde et acute excisa et tenuiter albo-marginata, postice vitta foliiformi sinuosa, cinerea, nigricanti reticulata et segmentata supra notatum, subtus vitta latissima parallela albido-lutea, tenuiter et confuse fusco-marginata munitum. Sternum fusco-rufescens. Chelae longae, validae et convexae sed attenuatae, fulvo-sufulae laeves, et nitidae, margine superiore sulci dentibus validis trinis subaequos (medio paulo majore), 1.° et 2.° inter se appropinquatis, 3.° remoto, margine inferiore dentibus trinis, 1.° et 2.° parvis 3.° plus duplo majore et remoto armatis. Pedes longi, fulvi, minutissime et parce fusco-punctati, femoribus tibiisque ad apicem confuse nigricanti annulatis. Tuberculum genitale fuscum, semicirculari, apice marginatum.—Valparaiso.

Meta Porteri sp. nov.

♀ long. 10 mm.—A praecedenti, cui valde affinis est differt, cephalothoracis parte cephalica fulvo-rufula, thoracica luteo-testacea, oculis quatuor mediis aream evidenter longiorem quam latiorem et antice quam postice vix angustiorem occupantibus, anticis posticis vix majoribus, oculis quatuor anticis in lineam valde recurvam et clypeo oculis mediis haud duplo latiore, abdomine sat longe oblongo, pallide flavido, vitta anteriore nigra carente sed psstice vitta foliiformi flexuosa, cinerea notato, subtus macula maxima abidolutea munito, chelis fere praecedentis sed dentibus trinis marginis superioris inter se fere aequidistantibus et dente ultimo marginis inferioris a reliquis dentibus parum remoto, pedibus fere preacedentis, fulvis haud punctatis, femoribus, patellis tibiisque apice fusco-annulatis et tibiis, saltem anticis, annulo medio confuso notatis, tuberculo genitali nigro, semicirculari, sed in medio, processu obtusissimo et erecto munito.

Las Palmas.

Araneus clymene (Nicotet).

Epeira clymene, thalia, nigrata, inflata, erudita, hispida.
Las Palmas, mars 1899.
Nicolet, loc-cit. p. 503-505.
Espèce remarquable très rèpandue au Chili (cf. Hist. Nat. Ar., t. 1, p. 802).

Araneus flaviventris (Nicolet).

Epeira flaviventris. Nic., loc. cit. p. 494.
Id. *id.* E. Simon, Miss. du Cap. Horn, Arachn. 1887, p. 10 pl. 11, fig. 2.
Espèce commune, rèpandue du Chili au Cap. Horn.

Araneus cinaberinus (Nicolet).

Epeira cinaberina Nic., loc. cit., p. 490, tab. V. fig. 9.
Las Palmas.
Trés jolie espèce du group de l' A. *flaviventris;* la figure donnèe par Nicolet dans l' ouvrage de Gay, en donne une bonne idée.

Araneus labyrintheus (Hentz).

Epeira labyrinthea Hentz, I. Bost. soc, 1847, p. 471.
Ep. rectangula Nicolet, loc. cit., p. 500.
Quintero, Chañarcillo, San Antonio.
Espèce rèpandue dans toute l' Amérique, du Canada à la Patagonie.

Araneus titirus E. Simon, Ac. Soc. de Chili, VI., 1896, p. 68.
Quintero.
Decouvert dans la Sierra de Chillan par M. Gérmain.

Araneus x-notatus Clerck
Quintero 1898.
tout-à-fait sembable aux specimens d'Europe; sans doute introduit au Chili.

Gnolus spiculator (Nicolet)

Arkys spiculator Nic., loc. cit., p. 384, tab. V, fig. 12.
Quilpué, dec. 1899.

FAM. THOMISIDÆ

Misumena pallens Keyserling
Keyserl., Sp. Amer. Laterig., 1880, p. 96.
S. Antonio, Sept. 1899
Espèce très répandue dans toute l'Amérique du Sud.

Stephanopsis ditissima (Nicolet)

Thomisus ditissimus Nic. loc. cit., p. 394, tab. III, fig. 9.
Quilpué.
Répandu du nord du Chili à la Terre-de-feu

FAM. CLUBIONIDÆ

Oxysoma punctata Nicolet, loc. cit., p. 513, tab. IV, f. 13.
Talcahuano ap. 1899.

Odo patricius sp. nov.

♀ long. 20mm Cephalothorax fulvo-rufescens albido-pubescens, regione oculari flavido-pilosa, vittis duabus fuscis, valde dentatis et arcuatis, in parte cephalica postice masculis parvis binis, in thoracica lineis radiantibus abbreviatis et utrinque maculis parvis marginalibus fuscis, notatus. Oculi antici in lineam valde procurvam medii nigri et rotundi lateralibus, albis et ovatis, fere ¼ minores sed a lateralibus quam inter se vix remotiores. Oculi postici maximi, inter se subæquales, in lineam valde recurvam, medii (faciei) a sere subcontigui, laterales (dorsi) a medii spatio oculo plus triplo angustiore distantes. Oculi quatuor medii aream circiter æque longam ac postice latam et multo latiorem postice quam antice occupantes, postici anticis plus triplo majores. Abdomen longe oblogum, fulvum, albido luteoque pubescens, ad marginem anticum lineis fuscis binis abbreviatis, dein arcubus transversis valde angulosis olivaceis vix expressis supra ornatum, subtus concolor. Sternum fulvo-rufulum, læve, parce albo nigroque setosum. Partes oris castaneæ. Chelæ validæ, valde crinitæ, nigræ, apice minute dilutiores et rufulæ, margine superiore sulci dentibus parvis trinis, medio longiore, margine inferiore dentibus binis, 1.° parvo altero minuttissmo, armatis. Pedes longi, fulvi, crebre albido—pubescentes, metatarsis tarsisque infuscatis, tibiis anticis subtus aculeis tennibus et pronis 3-3 (apicalibus multo minoribus) et utrinque aculeis lateralibus binis armatis, metatarsis aculeis basilaribus binis longis et pronis tantum munitis, tarsis metatarsisque anticis usque ad basin tibiisque in lateribus sat crebre seriatim scopulatis, tarsis posticis subtus setosis, utrinque anguste scopulatis. Plaga genitalis ovato transversa, rufula, antice, in medio profunde et obtuse emarginata, utrinque rotunda et foveolata, in medio processu lato, arcuato, leviter canaliculato, apicem versus leviter ampliato et obtuso divisa.

Las Palmas.

Espèce remarquable par sa taille bien supèrieure à celle de toutes les espèces connues, par les metatarses et tarses antèrieurs densément scopulès et les premiers pourvus d'une seule paire de longues èpines, enfin par ses chelicères ne prèsentant que deux dents à leur marge infèrieure.

FAM. AGELENIDÆ

Rubrius subfasciatus E Simon.

Coelotes subfasciatus, E. Simon, Bull. Soc. zool. Fr., XI, 1884, p. 123.

Rubrius subfasciatus, E. Simon, Miss. Sc. Cap Horn. t. VI, zool. Ep 25 tab. 11 fig. 7.

Quilpué, Nov. 1898.

Connu jusqu, ici de la règion fuègienne.

FAM. LYCOSIDAE

Lycosa indomita Nicolet, loc. cit., p. 360; tab. 11, fig. 12.

Valparaiso, Quintero.

Cette espèce, très rèpandue au Chili, rentre dans le groupe du *L. radiata* Latr.; ses chélicères offrent, à la marge inférieure trois dents subcontigués, dont la 3.e est un peu plus petite que les deux autres, son faciès et sa coloration ressemblent à ceux de certaines espèces du sous-genre *Alopecosa*, notamment du *L. trabàlis* Clerck.

Lycosa heterura sp. nov.

♀ (pullus) long. 12 Cephalothorax ovatus, antice parum attenuatus, fronte lata. pallide luteus, parce setosus fere glaber, area oculorum nigra, linea marginali angusta et dentata, vittis dorsalibus binis sat angustis, antice, pone oculos, linearibus, dein valde sinuoso-dentatis, postice convergentibus et sensim ampliatis, supra notatus. Oculi antici in lineam leviter procurvam, paulo angustiorem quam oculorum lineam 2.am, medii lateralibus fere ⅓ majores et a sese quam a lateralibus remotiores. Oculi ser 2ae mediocres a sese late distantes, spatio interoculari oculo multo latiore. Area oculorum quator dorsalium sat parva, fronte multo angustiore et non multo latiore postice quam antice. Abdomen breviter ovatum, flavido-testaceum, antice vitta longitudinali fulvo-rufula, prope medium lineolis punetisque nigris zonam latam formantibus, postice lineis transversis nigris seriatis exilibus sed utrinque ampliatis et ramosis supra ornatum, subtus vix distincte fusco-variatum. Pars labialis sternumque fusco-olivacea laevia. Chelae robustae et longae, fusco-rufescentes, subtiliter rugosae et parce albido-crinitae, margine inferiore sulci dentibus trinis contiguis, ultimo reliquis multo minore, armato. Pedes longi, sat robusti, albido-testacei, femoribus supra, tibiis metatarsisque late olivaceo-plagiatis et subannulatis, numerose aculeati, patellis anticis utrinque uniaculeati, tibiis aculeis inferioribus 3-3 (apicalibus minoribus) et utrinque aculeis binis. metatarsis aculeis 3-3 aculeoque parvo medio-apicali subtus munitis et utrinque triaculeatis, tarsis metatarsisque anticis usque ad basin breviter scopulatis, tarsis posticis subtus setosis. Pedes maxillares feminae albido-testacei, tibia supra ad basin tarsoque ad apicem anguste fuscis, tarso leviter depresso, valde acuminato, ungue robusto, recto obtuso et mutico armato. Mamillae inferiores longisimae, cylindratae, ad basin articulatae, mamillae superiores

inferioribus plus triplo breviores, distincte biarticulatae, articulo 2.º brevi fere semicirculari.—Quilpué (Porter, Nov. 1898).

Cette espèce curieuse ressemble à *l' Ocyale atalanta* Aud. par son fasciès et sa coloration et par ses filiéres inferiéures beaucoup plus longues que les supèrieures, caractère qui s'observe parfois dans le groupe de *Lycosa cinerea* Fabr. (*L. quadripunctata* Lucas), mais ses filières paraissent de plus coupés à la base d'une fausse articulation. D'un autre côté les yeux son très diffèrents de ceux de *l' ocyale* car les antèrieurs sont en ligne procurvée (non recurvée) plus ètroite que les deux gros yeux de la seconde ligne qui sont très largement sèparé l'un de l'autre. Il est dffiicile de faire rentrer le *Lycosa heterura* dans aucun des groupes admis jusqu' ici dans le grand genre *Lycosa*.

CATALOGO DE LOS PECES DE CHILE

POR EL

Doctor FED. T. DELFIN

Naturalista adjunto del Museo de Historia Natural de Valparaiso.

(Continuacion).

SUB-CLASE CHONDROPTERYGII

Orden: HOLOCEPHALA

FAM. CHIMAERIDAE

Dr. Günther, Cat. of the Fish. Coll. Brit. Mus. 1870. VII. p. 349.

J. CALLORHYNCHUS

Gronov Mus. Ichth. I, p. 59 (1754).

209. C. ANTARCTICUS.

Acipenser no. 10, *Klein*, *Pisc. Miss* III. p. 16.
Callorhynchus, sp. *Gronov. Zoophyl.* no. 141, tab. 4 figs. 1 & 2; *Mus. Ichth.* I. p. 59. no. 130.
Chimæra callorhynchus, *Linn. Syst. Nat.* I. p. 402. (1758).
— antarotica, *Lacep.* I. p. 400, pl. 12 fig. 2. (1799).
— australis, *Shaw*, *Gen. Zool.* V. 2 p. 368, pls. 158& 158 (1804).

Callorhynchus antarticus, *Cuv. Règne Anim.* (1817); *Gay, Hist. Chile Zool.* II, p. 358, (1848); *A. Dumeril, Elasmobr.* p. 693, pl. 13 (1865); *Günther. Cat. Fish. Coll, Brit. Mus.* VIII. p. 351. (1870); *Hutton, Fish. New Zeal.* p. 74. (1872); *Hubrecht, Niederl. Arch. Zool.* III, p, 255, pl. 17 (1876); *Günther, Proc. Zool Soc.* p. 19, (1881); *L. Vaillant, Miss Scient. Cap. Horn. Poiss.* p. 16 (1888); *Philippi, An. Mus. Nac. Chile Zool.* p. tab. IV (1892); *Berg, An. Mus. Nac. Buenos Aires*, t. IV. p. 18 (1895); *Steindachner, Zool Jahr. Spengel, Suppl.* IV. *Zw. Heft.* (1898).

Callorhynchus Milii *Bory, St. Vicent. Dict Class Hist. Nat.* III p. 62. pl. 5 (1823).

— Smythii, *Benn. Beechey's Voy. Fish.* p. 75, pl. 22, fig. 3 (1839).

— tasmanius, *Richardson, Trans Zool. Soc.* III. p. 696 (1841.)

— australis. *Owen Osteol. Catal.* I. p. 89 (1847).

— elephantinus, *Gronov. Syst* ed. *Gray*, p. 15 (1854.)

— Peronii, A. Duméril, Elasmobr. p. 694, pl. 14. fig. 4 (1865).

— Capensis, A. Dumeril, Elasmobr. p. 695 (1865.)

Se le designa vulgarmente peje-gallo. El M. N. i el M. V. poseen varios ejemplares; se le ha encontrado hasta en Coquimbo para el Norte.

210 C. ARGENTEUS.

Philippi, An. Mus. Nac. de Chile, Zool. p. 11. tab V. (1892). El M. N. posee la especie.

Orden: PLAGIOSTOMATA

FAM CARCHARIDAE

Günther, Cat. Fish. Coll. Brit: Mus VIII p. 357 (1870).

J. CARCHARIAS.

Carcharias, *Rafinesque* (1810); *Cuvier* (1817).

211 C. PUGAE

Perez C., *Est Sobre alg. Esc. de Chile*, p. 2 (1886); *Philippi, An. Un. de Chile*, t. LXXI, p. 6, lam. I, fig. 2 (1887).

Es llamado *azulejo* por los pescadores. Se encuentra en el *M.V.* el único ejemplar encontrado hasta ahora.

212 C. GRACILIS

Philippi, An. Un. de Chile t. LXXI, p. 7 lam. II. fig. 1 (1887).
Como el anterior le llaman *azulejo* por su coloracion i el único ejemplar se encuentra en el *M.N.*

213 C. BRACHYRRHYNCHUS

Philippi, An. Un. de Chile, t. LXXI, p. 8, *lam. I fig.* 1 (1887)
En el *M. N.* se encuentra la especie, proviene de Iquique.

214 C. AETHIOPS

Philippi, (sp. inédita)
En la etiqueta de este ejemplar que se encuentra en *M. N.* dice haber sido pescado en la costa de Coquimbo.

215 C. ROBUSTUS

Philippi, An. Un. de Chili, t. XCIII. p. 389 (1896).
Esta especie se encuentra en el *M. N.* Fué pescado segun el donante en la parte oriental del Océano Pacífico tropical i como se asegura que alcanza a la rejion norte de nuestra costa lo he incluido en el presente Catálogo.

216 C. GLAUCUS

Galeus glaucus, Rondelet, p. 378; Gesner, De Aquat. p. 609; Aldrow, p. 394;Willughby, p. 49.
Squalus, sp., *Artedi*, *Synon.* p. 98. no. 13, *and Gen.* p. 69. no, 13.
Squalus glaucus, *Linn* Syst. *Nat.* I. p. 401, *Bl. taf.* 86; *Lacep.* 1. p. 213; *Bl. Schu.* p. 131; *Risso, Ichth. Nice*, p. 26; *Turt. Brit. Faun.* p. 113; *Jenyns, Man.* p. 499; *Bonap. Faun. Ital. Pesc.* p. 9, lam. 7, fig. 22.
Blue Shark, *Watson Phil. Trans.* L×VIII. pt. 786, pl. 12; *Penn. Brit. Zool, III.* p. 95, or, ed 1812. III, p. p. 143; *Ganch, Fish Brit. Isl.* I. p. 28, pl. 6.
Carcharias glaucus, *Cuv. Règ. Anim; Flem. Brit. An* p. 167 *Fawell, Brit Fish*, 2nd. ed. II. pa. 498, or 3rd *edit* II p. 482, *Gay, Hist. Chile, Zool.* II. p. 364 (1848); *Günther, Cat. Fish. Coll. Brit. Mus.* VIII, p. 364 (1870).
Squalus (Carcharius) caeruleus, *Blainv. Faun. Fr.* I, p. 90.
—— (——) glaucus, *Blainv. Faun Fr.* I p. 92, pl. 23.
Carcharias (Prionodon) glaucus, *Müll & Henle*, p. 36 *pl.* II; *Duméril, Elasmobr.* p. 353; *Bocage & Capello, Peix. Plagist*, p. 17.
—— (——) hirundinacens (Val.) *Duméril, Flasmobr.* p. 354. Vulgarmente se le designa *azulejo* por su coloracion.

J. HEMIGALEUS

Hemigaleus, Bleck. Veh. Bat. Gen.XXIV. Plag. p. 45, Günther, Cat. Fish. coll. Brit Mus. VIII. p. 375.
Henigaleus et Chaenogaleur, Gill.
217. HIPOPRION? HEMIGALEUS? HETERODUS. (*)
Philippi, an. Un. Chile, t. LXXI, p. 9, Lám. II fig. 6 (1887)
218. HIPOPRION? HEMIGALEUS? ISODUS. (*)
Philippi, An. Un. Chile, t. LXXI. p. 10, Lam. II. fig, 5 (1887).

J. GALEUS

Cuv. Règne Anim. (1829); Günther, Cat. Fish. Call. Brit Mus. VIII, p. 379 (1870)
219 G. CHILENSIS.
Perez C., Ést. sob. alg. Esc. Chile, p. 3 (1886); Philippi, An. Un. Chile, t. LXXI, p. II, Lam. IV. fig. 2 (1887).
Los pescadores le designan *peje-calzon*. El M. S. i M. V. tienen ejemplares machos i hembras de esta especie tomada en nuestra costa, no lejos de Valparaiso.

(*Continuará.*)

REVISTA BIBLIOGRÁFICA

(En esta Seccion encontrarán nuestros lectores un estracto de lo más importante que sobre los distintos ramos de la Historia Natural aparezcan en las Revistas que recibimos en canje. Dedicaremos preferente atencion a todo lo relacionado con la *fauna*, *flora* i *jeolojia* chilenas.)

FAUNA CHILENA

2.—**Nueva especie de Hemíptero.**—(De la *Revue d' Entomologie*, Tome XVIII, Nos. 10-11, 1899, páj. 93).

De un trabajo de M. G. W. Kirkaldi intitulado *Sur quelques hemiptères aquatiques nouveaux*, traducimos la des cripcion de la siguiente especie nueva cuyo conocimiento interesará sin duda a los entomólogos del pais:

(*) El Dr. Philippi cree que una de las mandíbulas que posee el M. N. pertenece a una especie de Carcharias de la seccion Hipoprion o al jénero Hemigaleus por cuanto las diferencias que entre estos existe se encuentran en órganos o partes blandas de que carece el ejemplar. Lo mismo pasa con otra mandíbula que carece de estos mismos caractéres jenéricos, pero que difiere lo suficiente para considerarla perteneciente a otra especie.

Acanthia araucanica.—Kirkady.

Pertenece a los ACANTHIA típicos (Reut., 1895.)

Cabeza desprovista de largos pelos, provista rara vez (tanto el pronoto como los élitros) de una pubescencia amarilla pálida. Pico largo, alcanzando casi a la base de las coxas intermedias. Segundo artículo de las antenas 3/5 mas largo que el primero; pronoto más ancho en la base que la cabeza, borde lateral redondeado i anchamente; borde póstero-lateral bastante anchamente truncado. Los élitros sobrepasan la estremidad del abdómen.

Largo: 4 mm.; ancho 1,8 mm.

Chile, Mendoza (Reed, 1870) Museo de Perth, etc.

C. E. P.

NOVEDADES BOTÁNICAS

3.—**Nueva especie de discomicetáceas.**—(Del *Micrographe Préparateur*, Vol. VIII, N.° 1, Janvier—Fevrier, 1900) El Dr. L. de Caetano acaba de describir, bajo el nombre de *Saccharomyces septicus*, una nueva especie de hongos microscópicos. Inyectado en el saco peritoneal de un cui, este muere a la 12 horas.

Se colorea bien por los métodos de Gram o de Weigert.

C. E. P.

MICROSCOPÍA.—NOTAS DE TÉCNICA

1.—**Método fácil para fijar i colorear el protoplasma de los vejetales.**—El distinguido micrógrafo M. J. Tempère, en el último número de su periódico *(Microgr. Préparat.* Tomo VIII páj. 8) indica el siguiente método que le ha dado mui bueno resultados:

Se coloca el corte fresco del tejido vivo en una solución de *formol* al 5%, quedando el protoplasma i núcleo casi instantáneamente fijados. Se colorea por la *safranina* i se monta en jelatina glicerinada.

C. E. P.

OBRAS NUEVAS, REVISTAS, ETC

Hemos tenido el honor de recibir lo siguiente i damos, por ello, a los señores autores editores, ec. nuestros mas espresivos agradecimientos:

97.—REVUE VÉTÉRINAIRE (Toulouse). N.° 1 Janvier, 1900.
98.—LA FEUILLE DES JEUNES NATURALISTES. N.° 351. 1.er Janvier, 1900.

99.—MISCELLANEA ENTOMOLOGICA. Vol. VII.—Ns. 10-11. Oct. et Nov., 1899.

100—101.—ANNOTATIONES ZOOLOGICAE JAPONENSES. Editor: Dr. Seitaro Goto. *Tokio.* Tenemos a la vista les tomos I (1897) i II (1897) i la primera entrega de 1899 de esta importante revista zoolójica, publicada bajo los auspicios de la Sociedad zoolójica de Tokio, por el distinguido naturalista Dr. *Seitaro Goto,* Profesor de Biolojía de la progresista Universidad de la capital.

Trabajos de la mayor importancia rejistra la Revista de nuestra referencia.

102.—ANALES DEL MUSEO NACIONAL DE MEXICO. Imprenta del Museo Nacional, México 1898–1899,

Acabamos de recibir las entregas 1-11 de esta interesante publicacion.

He aquí la lista de los trabajos que contiene el tomo:

Dr. M. Urbina: Los Amoles Mejicanos.

P. Pouce: Dioses i ritos de la jentilidad.

Dr. Pedro Sanchez de Agnilar: Informe contra los idólatras de Yucatan.

Hernando Ruiz de Alarcon:—Tratado de las superticiones de los naturales de esta nueva España (escrito en 1629).

Fyler Focousend: Notas acerca de la biografia de México.

Gonzalo de Balsalobre: Relacion de las idolatrias de Oaxaca (escrito en 1654).

J Galindo i Villa:Los nuevos documentos jeroglíficos.

Jacinto de la Serna.—Manual de Ministros de Indios (escrito en 1656).

Manuel M. Villada.—Reseña de la coleccion de rocas mejicanas del Museo Nacional.

G. Maspero.—El manuscrito mejicano del Palacio Borbón.

103.—DR. TROUESSART.—"Note eur les acariens marins recotés por M. Gadeau de Kerville sur el littoral du Depart. de Calvados et aux îles Saint—Marcouf 1894".—Un folleto en 8.° con dos hermosas láminas. Paris, 1898.

104.—THE IRISH NATURALIST.—N.° 1, Dublin, Jan. 1900.

104.—BULLETIN DE LA SOCIETÉE SCIENTIFIQUE ET MEDICALE DE L'OUEST—Tome VIII, N.° 4, Rennes 1899.

106.—ANALES DE LA UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR. — N.° 92. Quito 1898.

LA REDACCION.

COLABORADORES

DE LA

"REVISTA CHILENA DE HISTORIA NATURAL"

CHILE

Albert, Fed. — Riquelme 64, Santiago.

Calvert, W. B —Entomólogo, Casilla 12, Quillota.

Delfin, Dr. Fed. T. — Naturalista adjunto del Museo de Historia Natural, Valparaiso.

Edwards, Alb. — Abogado i Botanista, Valparaiso.

Gigoux, Enrique E.—Naturalista, Caldera.

Lavergne, Gaston. — Profesor de Patolojía vejetal en el Instituto agrícola, Santiago.

Martin, Dr. C.—Médico de Ciudad, Puerto Montt.

Newman, K. — Químico i Escritor, Casilla 153, Valparaiso.

Pérez Canto, Clod.—Doctor en Medicina; Bacteriólogo. Santiago.

Philippi, Dr. R. A. — Ex-Director del Museo Nacional, Santiago.

Puga B., Fed.—Doctor en Medicina i Cirujía, Santiago.

Porter, Carlos E. — Director del Museo de Historia Natural, Casilla 1108, Valparaiso.

Reed, Edwin C.—Entomólogo, Rancagua.

Vergara F., Luis.—Doctor en Medicina i Cirujía, Tocopilla.

Wargny, C.—Profesor, Valparaiso.

ALEMANIA

F. W. Neger.— Botanista, Münich (Baviera).

ECUADOR

Sodiro, R. P. A.—Botanista, Quito.

ESPAÑA

Bolívar, Ignacio.—Catedrático de la Universidad Central, Madrid.

Calderon, Salvador.— Catedrático de la Universidad Central, Madrid.

De Buen, Dr. Odon.—Catedrático, por oposicion, de Historia Natural en la Universidad de Barcelona.

FRANCIA

Bouvier, E. L.—Profesor de Entomolojía en el Museo de Historia Natural, Paris.

Dollfus, A.—Entomólogo, Paris.

Maire, René.—Preparador de Botánica en la Fac. de Ciencias, Nancy.

Neumann, G.—Profesor de la Escuela Veterinaria de Tolosa.

Pérez, Jean.—Profesor de Zoolojía en la Academia de Ciencias, Burdeos.

Régimbart, Dr. M.—Entomólogo, Evreux.

Richard, Dr. Jules.—Zoólogo, Paris

Simon, E.—Entomólogo; Vice-Presidente de la Sociedad Entomológica de Francia, Paris.

Trouessart, E. L.—Zoólogo, Paris.

ITALIA

Camerano, Lorenzo.—Profesor de Zoolojía i Anatomía comparada en la R. Universidad de Turin.

Giglio-Tos, E.—Museo de Anatomía Comparada, Turin.

Silvestri, Filippo. — Entomólogo, Bevagna (Umbria).

RUMANIA

Montandon, A. L. — Entomólogo, Bucarest.

AVISOS PERMANENTES

1.° Los abonados tienen derecho a un aviso *gratuito*, por una sola vez en el año.

2.° Los autores de trabajos de mas de 4 pájinas, tienen derecho a una tirada aparte de 80 ejemplares, *gratis*.

Los autores de trabajos de 1 a 3 pájinas, tienen derecho a una tirada aparte de 50 ejemplares, *gratis*.

3.° Los autores que deseen un número mayor de ejemplares los pagarán a precios convencionales

Las suscriciones comienzan el 1.° de Enero.

Importe de la suscricion { Chile... ..... $ 8 —
Union Postal = 15 Francos

MUI IMPORTANTE

A LOS SEÑORES AUTORES, LIBREROS, EDITORES, ETC.

La Direccion de la Revista Chilena de Historia Natural ha puesto en práctica un servicio de propaganda para las obras sobre Historia Natural editadas tanto en el pais como en el estranjero.

Inmediatamente despues de recibir *un ejemplar*, *grátis*, de las obras nuevas sobre:

Anatomía descriptiva, Anatomía comparada, Histolojía normal, Microscopía, Fisiolojía, Zoolojía, Botánica, Jeolojía, Jeografía, Bacteriolojía i Embriolojía,

publicará un compte-rendu en la "Seccion Bibliografia" de la Revista. Ademas aparecerá por un año (12 números) anunciada la obra en la Seccion de Avisos (papel de color) indicándose el nombre del autor; N.° de pájinas; formato; N.° de grabados o láminas; precio; casa editora o libreria en que se espende; fecha de la edicion, ciudad, etc.

Las obras, Memorias, etc. (textos i atlas) deben ser dirijidos para su anuncio respectivo, en la forma siguiente:

Sr. D. Carlos E. Porter

Director i Redactor de la Revista Chilena de Historia Natural.

Casilla, 1108.—VALPARAISO (Chile).

C. REICHE.-Flora de Chile

En comision en la casa de

ZAHN & JAENSCH

DRESDEN (Alemania)

ECHANGES. Le Musée d'Historie Naturelle de Valparaiso voudrait faire des échanges des ses publications, ainsi que des animaux, plantes et fossiles du Chili avec tous les Musées et Sociétés d'Histoire Naturelle qui le désireraient.

AVIS IMPORTANT. — Toute la correspondence, objets d'Histoire Naturelle, collaborations ainsi que les ouvrages et publications scientifiques doivent être envoyés au Directeur du Musée d'Histoire Naturelle.

Correo: Casilla, 1108. — VALPARAISO (Chili).

14,114.

Mayo de 1900

REVISTA CHILENA

— DE —

HISTORIA NATURAL

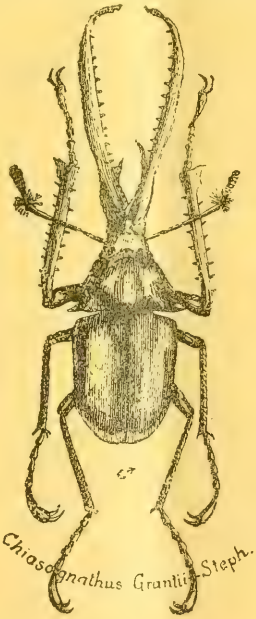
Publicacion mensual, fundada el 1.º de Octubre de 1897.

ÓRGANO DEL MUSEO DE VALPARAISO

Director i Redactor:

CARLOS E. PORTER

Laureado de l'Académie de Botanique de Le Mans.—Miembro de varias Corporaciones científicas.—Director jeneral del Museo de Historia Natural de Valparaiso, etc.



AÑO IV. NUM. 5

Imp. GILLET, Valp.

SUMARIO DEL N.º 5

ORIJINAL:

I. *A. BORELLI.*—Di alcuni scorpioni del Chile.
II. *C. E. PORTER.*—Las especies chilenas del viaje del buque esplorador "Challenger" (*continuacion*).
III. *F. T. DELFIN.*—Catálogo de los Peces de Chile (*continuacion*).
IV. *C. E. PORTER.*—Desarrollo estraordinario de la pezuña en un asno.
V. *E. E. GIGOUX.*—El Aquarium de Caldera.

REVISTA BIBLIOGRÁFICA:

1.—Las glándulas jenitales de los coleópteros, *C. E. P.*
2.—Número aproximado de especies animales hasta hoi conocidos, *C. E. P.*
3.—Obras nuevas, Revistas, etc.,

ANEXO:

C. E. PORTER.—Indice alfabético i sinonímico de la Anatomía de Sappey (*continuacion*).

AVISOS DE COMPRA, VENTA I CANJE DE OBJETOS I OBRAS DE HISTORIA NATURAL.

Redactores de la Seccion:

REVISTA BIBLIOGRÁFICA

(Análisis, Indices i Estractos.)

1.	Fauna chilena	Don	Cárlos E. Porter.
2.	Flora chilena	"	Id.
3.	Jeolojía chilena	"	Cárlos Wargny
4.	Novedades zoolójicas	"	Cárlos E. Porter.
5.	Novedades de Microscopía.— Notas de Técnica		Id.
6.	Novedades botánicas	"	Alberto Edwards.
7.	Novedades jeolójicas	"	Cárlos Wargny.
8.	Novedades bacteriolójicas	"	Karlos Newman.
9.	Obras nuevas, Revistas, etc.		La Redaccion

REVISTA CHILENA DE HISTORIA NATURAL
ÓRGANO DEL MUSEO DE VALPARAISO.

AÑO IV. MAYO DE 1900. NÚM. 5.

DI ALCUNI SCORPIONI DEL CHILE

DOTT. ALFREDO BORELLI

(Torino—Italia)

Gli scorpioni che formano l'oggetto di questo lavoro furono in parte mandati al Museo di Torino dal professore Porter, direttore del Museo Zoologico di Valparaiso, in parte mi furono rimessi a Buenos-Aires dal dottore Filippo Silvestri. Essi appartengono a specie note, però il loro studio presenta un certo interesse per la distribuzione geografica di questi interessanti animali. Inoltre fra le specie enumerate del *Phoniocercus pictus*–Poc. e del *Centromachetes pococki* (Krpln.), non si conoscevano finora che le feminine.

Come al solito mi reco a dovere di ringraziare publicamente il professore Karl Kraepelin che colla consueta cortesia si incaricò di confrontari coi tipi del Museo di storia naturale di Amburgo alcuni esemplari dubbiosi che ebbi a comunicargli.

FAM. BOTRIURIDAE.

GEN. BRACHISTOSTERNUS—POC.

Brachistosternus weijenberghi (Thor.)

♂ ♂ e ♀ juv. dei dintorni di Valparaiso mandati dal Prof. Porter.

Questi esemplari presentano alcune differenze colle descrizione date dal Thorell (1) e dal Kræpelin (2) benchè non credo che queste differenze si ano sufficienti per costituire una specie diversa

(1) 1877. *Telegonus weinjenberghii* (♂) + *Telegonus ferrugineus* ♀) Thorell in: Atti Soc. Ital., v. 19 p. 173, 176.
(2) 1896. *Brachistosternus weijenberghii*, Kraepelin in: Mt. Mus. Hamburg, v. 13 p. 144.

dal *B. weijenberghii*, tuttavia il rilevarle presenta un certo interesse. I segmenti ventrali dei maschi invece di essere: "postice (ultimum pœne totum) sat crassé granulosa", (3) sono fortemente rugosi con alcuni granuli sparsi sui lati e vicino al margine posteriore. La superficie inferiore dei quattro primi segmenti della coda e anch' essa rugoso, ma la rugositá va diminuendo sul terzo e principalmente sul quarto segmento, inoltre vi si possono scorgere traccie di carene latero inferiori liscie, le quali sono rese più visibili da una linea bruna. La superficie inferiore del quinto segmento e della vescicolà è inoltre più fittamente granulosa di quella che i generalmente negli individui tipici.

Nella femmina i segmenti ventrali sono lisci, ma colla lente vi si scorge una fina punteggiattura, debole nei primi segmenti puittosto fitta ne due ultimi. La superficie inferiore dei quattro primi segmenti della coda è anch'essa liscia.

Tanto negli esemplari maschi quanto nella femmina, sono da notare sulle superficie laterali ed inferiori, alcuni lunghi peli di colore bruno oscuro disposti lungo le striscie oscure che rappresentanó le carene laterali e esternamente ed internamente lle striscie che fanno risaltare le debole careno làtero inferiori.

Nel quinto segmento questi peli sono più numerosi e s'incontrano anche lungo i margini laterali superiori del segmento. Sulla superficie inferiore della vescicola si trovano anche alcuni peli molto lunghi.

♂ più grosso.—Lunghezza del corpo, 57 millimetri di cui 23 per il tronco e 34 per la coda.

♀ juv.—Lunghezza del corpo 32 millimetri di cui 14 per il tronco e 18 per la coda.

Denti ai pettini nei maschi 32—33, nella femmina 32—34.

Granuli situati esternamente ed internamente alla serie lonjitudinale del dito mobile: 7—8 pel dito sinistro, 7—7 pel dito destro in un esemplare maschio—7—8, 8—8 nell' altro maschio—7—8, 7—8 nella femmina.

GEN. BOTHRIURUS—PTRS.

Bothriurus chilensis (Karsch).

Numerosi individui dei due sessi e giovani di Valparaiso, mandati dal professore Porter. La maggior parte di questi esemplari sono di un colore bruno oscuro o castaneo, colle mani e la vescicola giallo rossicue e i tarsi gialli. Alcuni sono di un colore fondamentale giallo rossicue con striscie e macchie bruno oscure nella parte mediana del cefalotorace sulla parte anteriore dei segmenti dorsali del torace, e sulla superficie inferiore dei segmenti

(3) Thorell loc. cit. p. 174.

della coda. Un individui adulto e due giovani tutti di sesso femminile, raccolti a Temuco (Chile) dal D.re Silvestri pressentano queste varietà di colorazione e sono inoltre notevoli per l' assenza delle quattro carene longitudinali liscie sull' ultimo segmenti inferiore dell' addome e sul primo segmenti della coda. In questi esemplari la superficie inferiore del quinto segmento della coda presenta anche alcune particolari ta degne di nota; le carene latero-inferiori vi si prolungano dall'apice alla base del segmenti e lo spazio compreso fra queste carene è coperto di granuli, mentre generalmente le carene latero inferiori si prolungano soltanto per i due terzi del segmento e il terzo anteriore del segmento è sprovvisto di granuli. Il numero dei denti ai pettini oscilla fra 14—15 e 19—19.

GEN. PHONIOCERCUS—POC.

Phoniocercus pictus.—Poc.

♂ ♂ e ♀ ♀ di San Vicente (Talcahuano), Villarica, Temuco raccolti dal dottore Silvestri.

Le femmine concordano colle descrizioni di Pocock (4) e di Krœpelin (5); i maschi, che non erano ancora stati trovati presentano alcune differenze notevoli corre femmine. Essi sono più piccoli delle femmine e la differenza fra la lunghezza della coda e quella del tronco è in essi maggiore che, nelle femmine. Il cefalotorace è nei maschi granuloso e alquanto rugoso nella parte anteriore, fra gli occhi mediani è il margine frontale, mentre nelle femmine questa parte è semplicemente punteggiata ed in alcuni individui leggermente rugosa. I segmenti ventrali oltre a presentare, come nelle femmine, alcuni grossi punti sparsi irregolarmente sulla loro superficie sono fittamente coperti da una leggera punteggiatura. La vescicola ha nei maschi una forma più snella, meno globosa, che nelle femmine, in queste ultime la vescicola ha una larghezza uguale a quella del quinto segmento della coda mentre nei maschi questa larghezza è alquanto inferiore; inoltre mentre nei maschi la superficie superiore della vescicola è perfettamente piana, nelle femmine questa superficie presenta un leggero solco longitudinale che va restringendosi dalla base all' apice. Le mani sono più arrotondate nei maschi che nelle femmine, è la differenza fra la loro larghezza è la lunghezza della mano posteriore (manus postica), come anche fra la loro larghezza e la lunghezza del dito mobile è minore nei maschi che, nelle femmine. Alla base del dito immobile s' incontra una forte deprezzione sul margine esterno della quale si trova una spina triangolare leggermente schiacciata alla base colla punta leggermente ricurva provvista di uno o due fossette

(4) 1893. Pocock in Ann. nat. Hist , ser. 6 v. 12 p. 99.
(5) 1894. Krœpelin in . Mt. Mus. Hamburg, v. 11 p. 236.

pilifere, nelle femmine manca la depressione alla base del dito immobile è al posto della spina si trova una semplice fossetta pilifera.

Sono anche degne di nota le differenza fra le lamine dell' opercolo genitale le quali triangolari nei due sessi, sono nei maschi più strette alla base, piu allungate, ad angolo più acuto col vertice più aguzzo che nelle femmine, dove sono più larghe alla base, meno allungate, ad angolo meno acuto col vertice, arrotondato e coi lati leghermente curvi. I denti dei pettine sono più numerosi e molto più allungate nei maschi che nelle femine.

Numero dei denti ai pettini nei maschi in un esemplari 12—13, id. 10—12, in tre esemplari 11—11.

Nelle femmine: in tre esemplari 10—10.

Dimensioni in millimetri. Maschio più grosso: lunghezza del tronco 11, 5; della coda 17; del cefalotorace 3, 5; larghezza del I segmento della coda 2, 2, del V segmento della coda 2, 1, della vescicola poco meno di 2; lunghezza della mano posteriore 2, 5 larghezza della mano posteriore 2, lunghezza del dito mobile circa 4.

Femmine più grossa: lunghezza del tronco 16, della coda 20, del cefalotorace circa 4, 5; larghezza del I segmento della coda 3, del V seghmento della coda e della vescicola circa 2, 7; lunghezza della mano posteriore 2, 9, larghezza della mano poco più di 2, lunghezza del dito mobile 5.

GEN. CENTROMACHETES—LÖNNB

Centromachetes pococki (Krpln.)

♂ di Valparaiso raccolto dal professore Porter.

♂ e ♀ di Villarica raccolti dal Dott. Silvestri.

I maschi differiscono alquanto dalle femine e siccome essi non erano ancora stati trovati, credo utile notorue le principali differenze.

Il cefalotorace, nell' individui raccolto a Villarica, non è liscio ma fittamentes coperto da piccoli granuli i quali sono un poco piú grossi vicino el margine frontale è lungo il solco longitudinale anteriore quest' ultimo come il profondo solco mediano posteriore è le impressione laterali che lo fiancheggiano, sono sprovvisto di granuli ma non splendenti, come pure non lo sono due impressione longitudinali dietro agli vechi laterali ed un piccolo spazio attorno alla gobbo oculare mediana la quale invece è liscia e splendente. L'individui raccolto a Valparaiso presenta una granulazione molto meno accentuata nello spazio anteriore alla gobba oculare, il quale è quasi liscio nella parte mediana, debolmente granuloso sui lati e rugoso vicino al margine frontale. I segmento addominali superiori sono, ad eccezione dell' ultimo, fittamente coperti da una fina gramulazioni la quale si stende sopra tutto il segmento ad accezione

di due piccole impressione retonde mediane vicino al margine anteriore, è di due altre di forma elittica sui lati di ogni segmenti. I granuli sall' ultimo segmento sono molto pùi grossi principalmente vicino al margine posteriore.

I segmenti addominali inferiori sono lisci come nelle femmine, ma l'ultimo segmento oltre alle quattro carene accorciate anteriormente, le quali sono molto più granulose che nelle femine, presenta ancora alcuni grossi granuli vicino agli angoli posteriori.

La coda proporzionalmente più lunga è più robusta che nelle femine è alquanto più granulosa principalmente nello spazio compreso fra le carene superiori, anch'esse più marcate che nelle femine, e fra le carene medio—inferiori. La vescicola è proporzionalmente più grossa e più globosa che nella femmine mentre l'aculeo è proporzionalmente più corto.

Femore dei palpi mascellari granuloso sui lati superiore, anteriore ed inferiore, con granuli più grossi sul lato superiore; lato posteriore liscio. Tibia arrotondata posteriormente colle solo carene anteriori granulose; rugosa granulosa vicino al margine anterosuperiore, liscia e splendente con pochi piccoli granuli sparsi sulle parti anteriore ed inferiore; sulla parte inferiore sono de notare vicino al margine posteriore tre fossette pilifere, di cui una vicino all' articolazione della tibia col femore e le due altre nella parte mediana. La parte posteriore arrotondata della tibia è liscia e vì s'incontrano alcune fossette pilifere disposte alquanto irregolarmente lunga la linea mediana più convessa.

Mano globosa di larghezza sensibilmente superiore a quella della tibia e di poco inferiore alla distanza che intercede fra la sua base e la base del dito mobile; superficie superiore leggermente granulosa con granuli disposti a reticolo, granuli che si fanno più grossi e più numerosi vicino al margine interno della mano; superficie inferiore fortemente arrotondata, quasi liscia con pochi granuli sparsi i quali sono più numerosi vino alla base del dito immobile. Al lato interno della base del dito immobile, vicino all' articolazione del dito mobile, è da notare una piccola cresta smussata con una fossetta pilifera alla base, nelle femmine esiste solo questa fossetta pilifera. Numerose fossette pilifere s'incontrano anche sulle dita ed altre sono disposte in una linea longitudinale obliqua che dalla base interna del dito immobile ragguinge la base della mano al punto superiore dall' articolazione colle tibia.

Denti ai pettini: maschio di Valparaiso 7-8, con 4-4 lamine intermedie.—Maschio di Villarica 7-7 con 3-3 lamine intermedie. —Femina di Villarrica-6-7 con 3–3 lamine intermedie.—Altra femina in cattivo stato di conservazione 5–6 con 2-2 lamine intermedie.

Debbo notare che nel numero delle lamine intermedie, non è

compresa la lamella basale molto più stretta ed allungata nelle femmine che nei maschi in cui essa ha una forma triangolare; cosichè mentre nelle femmine il primo dente si trova fissato circa verso la meta della lunghezza del pettini, nei maschio esso si trova molto più vicino al punto di attacco della lamella basale intermedie coll' apparato genitale.

I denti dei pettini oltre ad essere più grossi è più lunghi nei maschi che nelle femmine, hanno una forma ricurva verso l'esterno, mentre nelle femmine essi sono diritti. Le lamine copritricci dell' opercolo genitale sono triangolare nei maschi come nelle femmine, ma mentre nei maschi la loro lunghezza misurata da destra a sinistra è uguale a quella misurata dalla parte anteriore alla parte posteriore; nelle femmine la lunghezza misurata da destra a sinistra è superiore a quella misurata dalla parte anteriore alla parte posteriore; inoltre nei maschi le lamine combaciano per tutta la loro lunghezza mentre nelle femmini esse sono alquanto allontanate nella loro parte posteriore.

Misure in millimetri.

♂ di Valparaiso: lunghezza del tronco 22, del cefalotorace 6, della coda circa 29, lunghezza del I segmenti della coda 3, del V segmenti della coda poco più di 6; larghezza del I segmento della coda 4.2, del V segmenti alla base 3,5 all' apice 2,6; lunghezza della vescicola poco più di 5, dell' aculeo quasi 2; larghezza della vescicola 3,5; lunghezza della mano posteriore 4,3; larghezza della mano 4,1; lunghezza del dito mobile poco più di 5; larghezza della tibia dei palpi mascellari 2,9,—

♂ di Villarica: lunghezza del tronco 18, della coda circa 25, del cefalotorace 5; lunghezza del I segmenti della coda 2,5 del V segmento della coda 5,9; larghezza del I segmento della coda 3,8, del V segmento della coda alla base 3, all' apice 2,5; lunghezza della vescicola senza l'aculeo circa 4, dell' aculeo poco meno di 2; larghezza della vescicola 3; lunghezza della mano posteriore 3,7; larghezza della mano 3,6; lunghezza del dito mobile 4,4; larghezza della tibia dei palpi mascellari 2,2.

♀ di Villarica: lunghezza del tronco 18, della coda circa 21, del cefalotorace 5; lunghezza del primo segmento della coda 2,3, del V segmento della coda 5; larghezza del I segmento della coda 3,1, del V segmento della coda 2,5; lunghezza della vescicola senza l'aculeo 3,3, lunghezza dell'aculeo circa 2; larghezza della vescicola 2,5; lunghezza della mano posteriore 3,2, larghezza della mano 2,3; lunghezza del dito mobile poco più di 4; larghezza della tibia dei palpi mascellari 2.

TORINO, 30 Marzo 1900.

LAS ESPECIES CHILENAS

DEL

VIAJE DEL BUQUE ESPLORADOR DE S. M. B. "CHALLENGER" ESTRACTADAS I ADICIONADAS CON VARIAS NOTAS

— POR —

CARLOS E. PORTER

Director del Museo de Historia Natural de Valparaiso.

(PECES, *continuacion.*)

A.—ESTRECHO DE MAGALLANES E ISLAS FALKLAND

La fauna ictiolójica del Estrecho de Magallanes, a la que debe reunirse la de las islas Falkland i la del archipiélago del lado occidental de la estremidad meridional de Sud-América, tiene una marcado carácter antártico.

A pesar del importante trabajo del Dr. R. O. Cummingham (*), estaba mui lejos de ser perfectamente conocida la fauna de la zona de que tratamos en este momento, como puede verse por la no despreciable proporcion de nuevas formas descubiertas por los naturalistas del "*Challenger.*"

Según la lista que dimos en la páj. 41, las especies colectadas son 15, entre las que hai un jénero i 5 esps. nuevas para la ciencia:

1.—**Scyllum chilense.**—GUICH. (REPORT, páj. 19).

El Dr. Günther ha podido correjir la descripcion primitiva hecha en vista de ejemplares secos. Los tomados por el "*Challenger,*" conservados en alcohol le han mostrado algunos detalles de la válvula nasal i respecto a los dientes de la mandíbula inferior. Los ejemplares proceden de *Bahia Gray* i del *Canal Messier.*

NOTAS:—Esta especie descrita en la obra de Gay (Zool. Vol II, p. 362) es según el autor mui común en las costas de Chile, donde recibe el nombre vulgar de *Pinta-roja.*

El Doctor PHILIPPI (Anales de la Universidad de Chile, tomo LXXI, 1887, p. 556) da una descripcion de esta especie en vista de un ejemplar embalsamado, del Museo Nacional.

El Dr. C. PÉREZ CANTO ("Estudio sobre algunos escualos de la costa de Chile," páj. 9), da una descripcion de este pez i dice que habita la costa del Perú a más de ser común en la nuestra.

El DR. F. T. DELFIN ("Catálogo de los Peces de Chile," en publicacion en esta Revista) dice también que se encuentra en toda la costa de Chile.

Nuestro Museo posee 5 ejemplares, todos procedentes de la bahia de Valparaiso. El ejemplar mayor tiene 64,5 centímetros de lonj. total i el más pequeño alcanza solo a 54 cm.

2.—**Spinax granulosus.**—GTHR. (REPORT, páj. 19, Lám. II, fig. C.)

Esta nueva especie descubierta por el "*Challenger,*" se distingue, según el Dr. Günther principalmente por la estrutura de la piel que

---

(*) "NOTAS SOBRE EL ESTRECHO DE MAGALLANES" (1867).

es finalmente granulosa; los gránulos están dispuestos en series en la cola, donde semejan pequeñas espinas más bien que gránulos. El espacio entre las aberturas nasales i la línea media de la parte inferior del hocico, la circunferencia de la boca, la base de las aletas i el dorso de la cola son desnudos. El hocico es mui saliente, quedando la sínfisis del maxilar inferior a media distancia entre la terminacion del hocico i la raiz de la aleta pectoral; hocico mui obtuso por delante. La primera aleta dorsal más corta que la segunda. Segunda espina dorsal tres veces el tamaño de la primera, no mucho más baja que la aleta. El largo de la base de la segunda dorsal es igual a un tercio de la distancia entre las dos aletas. La pectoral, truncada posteriormente, se estiende hácia atrás hasta cerca de la primera dorsal; la ventral llega hasta debajo del medio de la segunda dorsal.

El color del pez es negro, siendo blancas las márjenes posteriores de todas las aletas. El ejemplar (macho) tomado en la estacion 305, a 120 brazas, mide 10½".

Costa S. O. de América Meridional.

3.—**Raja brachyura.** – Gthr. (Report. Páj. 20, Lám. VI.)

Esta nueva especie tomada por los naturalistas del "Challenger", tiene un hocico pronunciado; el ángulo formado por los lados del hocico es lijeramente obtuso, i la estremidad es poco saliente. La estension del espacio interorbital es mayor que el largo de la órbita i del espiráculo juntos i un poco menor que la distancia que media entre el ojo i la estremidad del hocico. Boca casi trasversal. Dientes puntiagudos en como 35 series en la mandíbula superior. Cola notablemente corta i robusta. El ángulo pectoral esterno es redondeado i los bordes podrían cortarse en ángulo obtuso. Las dos aletas dorsales están mui aproximadas. La parte superior de la cabeza i de la pectoral i el dorso están cubiertos de pequeñas espinas. Una serie de espinas cónicas a lo largo de la línea media del dorso i cola, siendo las espinas del dorso más pequeñas i menos constantes que las de la cola.

Su color es bruno jaspado de manchas claras i oscuras.

Medidas (*)	♂	♀
Distancia desde el espiráculo hasta la estremidad del hocico...	14½	18.0
" " " " " " " de la cola..	12¾	14½
Ancho del disco.....	18½	25.0
Largo total.....	27¼	32½

En la estacion 313 fué tomada a 55 brazas i en la Estacion 314 a 70.

Estrecho de Magallanes i Oeste del mismo.

(Continuará.)

(*) Se dan en pulgadas inglesas, conforme a la descripcion original.

CATALOGO DE LOS PECES DE CHILE

POR EL

Doctor FED. T. DELFIN

Naturalista adjunto del Museo de Historia Natural de Valparaiso.

(Continuacion).

F. SPHYRNA

Sphyrna, *Rafin.* (1810); *M. & H. Plag.* (1840); *Martinez i Saez, Distr. met. vertebr.* (1879); *Berg. An. Mus. Nac. de Buenos Aires.* (1895).
Zygaena, *Cuv. Règne Anim.* (1817); *Gthr. Cat. Fhish. Brit. Mus.* (1870).
Cestrorhymus, *Blainville, Prodr. p.* 121 (1828).
Cestracion, *Klein, Pisc. Miss.* III, p. 121.
Eusphyra et Reniceps, *Gill, Ann. Lye. Nat. Hist. New York,* VIII, p. 412.

220. S. PERUANA

Zygaena malleus, *Perez C. Est. sobr. alg. Esc. de Chile,* p. 5. (1886).

Zygaena peruana, *Phil. An. Un. de Chile,* t. LXXI, p. 13, *Lam.* II, fig. 2.

A este pez lo designan vulgarmente con el nombre de *Pez-martillo.* Se le ha encontrado en la costa de Tarapacá para el Norte.

J. MUSTELUS

Mustelus, Cuv. Règne Anim. (1817), Gthr. Cat. Fis. Birt. Mus. (1879); Martínez i Saez, Distr. met. vertebr. (1879).

221. M. EDULIS

Perez C. Est. sobr. alg. Esc. de Chile, p. 4, (1886); *Phil. An. Un. de Chile,* t. LXXI, p. 15 (1889).

Se les designa con el nombre vulgar de *toyo.* Se le ha reconocido desde Chiloé para el Norte i en la isla de Juan Fernandez. Los ejemplares de M. V. son de Chañaral (♂ ♀) i los del M. S. provienen del puerto de Algarrobo i de la isla de Juan Fernandez.

FAM. LAMNIDAE

M. & H., *Syst. Plag.* (1840); *Gthr. Cat.* (1870); *Martinez i Saez, Distr. met. vertbr.* (1879).

J. LAMNA

Lamna, *Cuv. Règne Anim.* (1817).
Oxyrhina, *Ag. Poiss. Foss.*
Lamna et Oxyrhina, *M. & H. Plag.* (1840).

222. L. HUIDOBRII

Phil. An. Un. de Chile, t. LXXI, p. 16, *lám.* III, *fig.* 1. (1887).

Esta especie del M. S. fué adquirida en la costa de la provincia de Santiago.

223 L. PHILIPPI.

Perez C., *Est. sob. alg. Esc. de Chile*, p. 1 (1886); Phil., An. Un de Chile, t. LXXI, p. 17, Lám. III, fig. 2. (1887).

Las especies de este jénero son conocidas por los pescadores con el nombre de *azulejos.* Al decir de ellos son bastante frecuentes en nuestras costas. Sin embargo, solo el M. V. posee la especie.

S. CARCHARODON

Carcharondon (Andrew Smith) *M. & H. Plag.* p. 70 (1840).

224. C. RONDELETII.

Lamia, *Rondel.* p. 390; *Gesner, De Aquat.* p. 173; *Aldrov.* p. 383.

Carcharias verus, *Agas.*, *Poies. Foss.* III. p. 91. *tab.* F. *fig.* 3.

Carcharodon lamia, *Bp. Faun. Ital. Pesc.* (1841).

— Rondeletü, *M. & H. Plag.* p. 70 (1840); *Duméril, Elasmobr.* p. 411 (1865); *Bocage & Capello Peix. Plagiost.* p. 13; Gthr. Cat. Fish. Coll. Brit. VIII, p. 392 (1870).

—— Capensis, *Smith, Ill. Iool.* S. Afr. Pisc. pl. 4.

Carcharias Atwoodi, *Storer, Prac. Bost. Soc, Nat.* Hist. III, p. 17 (1848)—*Cfr. Gill. Proc. Ac. Nat. Sc. Philad.* p. 260 (1864).

En el M. S. i M. V. se encuentran mandíbulas pertenecientes a este tiburon encontradas en la proximidad de Talcahuano.

S. ALOPECIAS

Alopecias, *M. & H.*, p. 74 (1839).

Alopecias *Gthr. Cat.* VIII p. 393 (1870), *Martinez* i *Saez, Distr. met. vertebr.* (1879).

225. A. VULPES.

Vulpes, *Rondel.* p. 387, *Gesner, De Aquat.* p. 1043.

Simia, *Bellon. De Aquat.* p. 65.

Singe de mer, *Belon, Nat.* et Divers. des Poiss. p. 88.

Vulpécula, *Salvian.* p. 134, *pl.* 42; *Willughy, tab.* B. 6, *fig.* 2, *Jonston, De Pisc. tab.* 7 fig 3; *Aldrovaud.* p. 396.

Squalus núm. 8, *Artedi, Gen.* p. 68; *Synon.* p. 96.

Renard marin, *Perault, Mem. Ac. Sc.* III *pls.* 15, 16; *Duhamel, Pesch.* II. Sect. IX, p. 302, pl. 21, fig. 1 & 2; Lacép. I, p. 267.

Sea fox *Trhesher, or Borlase, Cornw* p. 265; *Couch,* Fish. Brit. Isl. I. p. 37, pl. 7.

Galeus cauda longa, *Klein, Pisc. Miss.* III, p. 10.

Long-tailed *Shark, Peun. Brit. Zool.* III, p. 97. *pl.* 14, or *edit.* 1812, III, p. 145, *pl.* 17.

Squalus vulpes, *Gm. L. Syst Nat.* I, p. 1496; *Bl. Schn.*, p. 127; *Turt., Brit. Faun.* p. 102, *Mitch., in Phil. & Lit. Traus. N. York,* I, p. 482; *Blainv., Faun. Fr.* p. 94, pl. 14, *fig.* 1.

Carcharias vulpes, *Cuv. Règne Anim; Risso Ichth. Nice,* p. 36, *and. Eur. Mend.* III, p. 120. *Dekay, N. York, Faun. Fish.* p. 348, *pl.* 61, f. 199; *Guichen.*, en *Explor. Alger.* p. 124 i *en Gay, Hist. de Chile, Zool.* II, p. 363 (1848);

Alopias vulpes, *Bonap., Faun. Itat. Pesc., Zarrel, Brit Fish. 2nd edit.* II. p. 522, *or. 3rd. edit.* II p. 512; *M. & H.* p. 74, *tab.* 35, *fig.* 1; *Kröy. Danm Fish* III, pp. 929, 937; *Storer, Mem. Am. Acad.* II, p. 505; *Duméril, Elasmobr* p. 421; *Bocage & Capello, Peix. Plag.* p 14.

Squalus alopecias, Gronov. Syst. ed. Gray, p. 7 i Alopias vulpes, Ayres, Proc. Calif. Ac. Nat. Sc. III, pp. 15,66.

Alopecias vulpes, Gthr., Cat. Fish. Coll. Brit. Mus. VIII, p. 393 (1870); Perez C., Est. sobr. alg. Esc. de Chile, p. 5 (1886); Phil., An. Un. de Chile, p. 19, Lam. V. fig. 1 a i b.

A esta especie se le nombra vulgarmente *peje-zorro.* El M. S. i el M. V. poseen dos ejemplares que provienen en ambos, una de la costa de Valparaiso i el otro de la bahia de Concepcion.

(Continuará.)

DESARROLLO ESTRAORDINARIO

DE LA PEZUÑA EN UN ASNO.

El jeneroso donante del Museo de esta ciudad, señor Francisco E. Neff, distinguido jefe de la Armada Nacional, a quien el establecimiento debe muchos importantes obsequios en los últimos tiempos, trajo de Magallanes entre otros objetos los miembros anteriores de un asno. (*Equus asinus*)

Según noticias dadas por el señor Neff, el individuo a que corresponden dichos miembros anteriores, estuvo sometido en un establo, más de dos años, a una inmovilidad casi completa.

Ambas pezuñas se han desarrollado de un modo estraordinario en el sentido de largo i al mismo tiempo encorvándose hácia adelante mucho la izquierda i apenas la derecha.

El largo de la pezuña del lado derecho es de 31 centímetros i el de la del izquierdo de 33,5 cm.

(*Coleccion del Museo de Valparaiso.*)

VALPARAISO, Mayo 21 de 1900.

CARLOS E. PORTER.

EL AQUARIUM DE CALDERA (1)

Su construccion, debida a la excelente preparacion jeneral, i para el caso, del Sr. Ricardo Jacques, Jefe de la Maestranza de la Empresa del Ferro-carril de Copiapó, i a quien se debe la principal iniciativa, significa la realizacion, después de muchos años, de un deseo de este ilustrado caballero, i de otro vivo deseo mio.

Este *Aquarium* está situado en el departamento de Destilacion de agua, de la misma Empresa, i es alimentado por la bomba de esa maquinaria, que la toma del mar i que está junto a ella

El depósito tiene 1.92 metros de largo por 0.98 de ancho i 0.82 de alto. Pero el agua sólo llega a la altura de 0.64 metros, punto donde está el orificio de salida; el de entrada queda en la parte opuesta, a la derecha del *Aquarium*, i abajo.

Contiene 1,090 litros, cantidad de agua que, con la llave plenamente abierta, pasa en una hora de tiempo.

Descansa sobre un cimiento de ladrillos (con un espacio libre en su interior, donde están las llaves i cañerías,) de 2.20 metros de

(1) Prov. de Atacama.

largo, por 1.22 de ancho i 0.56 de alto. Por encima, el depósito está cubierto por un techo de zinc, movible. Tiene seis vidrios de cinco milímetros de espesor, de 0.65 metros de alto por 0.45 de ancho, que están colocados dos por cada lado i uno por cada estremo. Adentro tiene un arco de piedras i algunas diseminadas por las esquinas.

Quedó instalado i con algunos peces, el 29 de Diciembre de 1898. El 26 de Enero de 1899, se rompió uno de los vidrios, incidente que obligó a empezar de nuevo lo que iba tan bien.

Con mucho agrado para mi, tengo en él alguna intervencion, relativa a su vijilancia i sostenimiento.

LISTA de las especies zoolójicas que han habido o tiene el *Aquarium.* (*)

Peces

Chilodactylus Antonii.
Pristipoma conceptionis ?
Mendosoma cœrulescens.
Corvina stellifer.
Atherinichthys laticlavia.
Gobiesox marmoratus.
* Engraulis ringens.
Ophichthys ocellatus.
Muraena appendiculata.
Graus sp.

Vermes

* Pectinaria sp.

Crustáceos

* Balanus psittacus.
* Squilla armata.
Pagurus sp.
* Gonodactylus styliferus.
Panopeus sp.
Xantho sp.–3

Moluscos.

* Trophon sp.
Murex crassilabris.
Oliva peruviana.
* Trochita radians.
Turbo propinquus.
Oxysale sp.
* Nassa Gayi.
Littorina sp.
* Mytilus chilensis.
* Pecten purpuratus.
* Solen Dombeyi.
* Tapes sp.
* Fissurella maxima.
Siphonaria sp.
Acmæa sp.
Patella viridula
* Mesodesma chilensis.
* Chama pellucida.
Chiton sp.

Equinodermos

* Holothuria, 2. sps.
* Echinus, 2. sps.
Asteracanthion, 2 sps.

Celentéreos: Actinia 8. sps.

(*) El asterisco indica las especies que viven mal en el *Aquarium*, o mueren pronto.

La vejetacion no se desarrolla, talvez porque los peces la comen al nacer.

Las algas i esponjas que se han puesto, no se conservan i probablemente será más que por las condiciones en que vienen, por que no las encuentran.

Algunos crustáceos i moluscos se cubren completamente por una alga, de color terroso sucio, que invade i domina el *Aquarium* i que vuelve feas a las especies que reviste i las oculta a la vista, cuando están en reposo.

Los vidrios se cubren de otra alga, verde, mui fina, que los empavona hasta el estremo de no dejar ver con claridad el interior, pero los Turbos i Oxysales, marchando unos detrás de otros, en líneas, van limpiando perfectamente los vidrios, comiéndose la talófita. Hacen de policia de aseo.

Cuando se les pone mucho alimento a los habitantes del *Aquarium*, o cuando se les dá con frecuencia, i que consiste en pedazos finos de pescado, etc., mueren muchos de ellos. El exceso de alimento se descompone en el fondo i llega a formarse como una especie de jelatina.

—Los Atherinichthys, toman el alimento miéntras va cayendo, dando jiros rápidos i con admirable destreza.

Las Actinias lo apresan, desde donde están fijadas i se contraen.

Los Jantos (xantho), se valen de sus tenazas, para llevar su comida a la boca, lo que hacen paulatinamente i con gran habilidad.

I aquí, también se cumple la eterna lei: "El pez mas grande se come al mas chico." Muchos ejemplares pequeños han sido víctimas de la voracidad de los mayores.

He tratado de adaptar al agua de mar, para el *Aquarium*, peces de agua dulce, pero sin resultado. Viven talvez mui incómodos hasta una mezcla de tres partes de agua salada por una de agua dulce. Mas allá mueren.

ENRIQUE E. GIGOUX.

CALDERA, Mayo 9 de 1900.

REVISTA BIBLIOGRÁFICA

(En esta Seccion encontrarán nuestros lectores un estracto de lo más importante que sobre los distintos ramos de la Historia Natural aparezcan en las Revistas que recibimos en canje. Dedicaremos preferente atencion a todo lo relacionado con la *fauna, flora* i *jeolojía* chilenas.)

NOVEDADES ZOOLÓJICAS

3.—**LAS GLANDULAS JENITALES DE LOS COLEÓPTEROS.**—De un trabajo del prof. *L. Bordas* presentado el mes de Enero ppdo. a la Academia de Ciencias de Paris, se desprende que, apesar de las variadísimas formas i de la aparente complejidad que presentan los testículos en los coleópteros, estas formas pueden todas agruparse alrededor de sólo dos tipos fundamentales, cualesquiera que sean su complicacion i diversidad morfolójicas.

El autor comprende en estas dos formas primordiales: 1.° los coleópteros de testículos simples i tubulosos i 2.° los coleópteros de testículos compuestos i dispuestos en haces o racimos.

C. E. P.

VARIEDADES.

1.—**NÚMERO APROXIMADO DE ESPECIES ANIMALES HASTA HOI CONOCIDOS.**—El periódico alemán *Die Natur* da algunas cifras mui interesantes respecto al número de especies conocidas del reino animal.

El número total de especies descritas pasa de 400,000.

Mas de la mitad de este número corresponde a los *insectos*, representados por 280,000 especies. Entre estos a los *coleópteros* corresponden 120,000, a los lepidópteros 50,000; a los Himenópteros 38,000, etc.

Las *aves* conocidas llegan a 13,000, los *peces* a 12,000; los *reptiles* a 8,300; los *batracios* a 1,300; los moluscos a 50,000; los *arácnidos* a 20,000; los *gusanos* a 8,000; los *equinodermos* a 3,000, etc.

C. E. P.

OBRAS NUEVAS, REVISTAS, ETC.

Hemos tenido el honor de recibir lo siguiente i damos, por ello, a los señores autores, editores, etc , nuestros mas espresivos agradecimientos:

107.—BULLETIN OF THE AMERICAN MUSEUM OF NATURAL HISTORY Vol. XI, part. II, 1899.

El cuaderno que tenemos a la vista contiene un trabajo de Mr. R P. WHITFIELD intitulado "*Catalogue of the types and figured specimens in the Paleonto logical* collection of the geological department *of the American Museum Natural History*". Oct. 12 de 1899.

108.—REVUE DES REVUES D'HISTOIRE NATURELLE.—Publicada por MM. *Henry Coupin* i *Pr. de Courdibau.* N.° 1 (año I) Janvier 1er, 1900.

Saludamos a la nueva Revista deseándole larga vida.

109-110.—BULLETIN DE LA SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE DE FRANCE. —N.os 19 i 20. Paris 1899.

111.—BOLLETINO DEL NATURALISTA.—Año XX, N.° 1 (Siena) 1900.

112.—LE MONDE DES PLANTES.—N.° 5, Le Mans. Enero 1900.

113.—ANALI DEL MUSEO CÍVICO DI STORIA NATURALI DI GÉNOVA. —Publicati per cura di G. Doria è R. Gestro. Serie II, Vol. XIX. 1898-99.—1 tomo en 8.° con figuras i láms., *Genova* 1898.

Esta mui importante revista trae numerosos trabajos de los sabios naturalistas Thomas, Nobili, Gestro, Simon, Magretti, Rosa, Bolivar, Parona, Boulenger, Silvestri, Kirkaldi, Senna, Emery, Jacoby, Dodero, Fletiaux, Salvadore, Ritzema, Bouvier, etc.

La mayoria de los artículos tratan de Entomologia.

114-115.—ENTOMOLOGICAL NEWS.—N.os 1-2 January-February 1900.

Muchos trabajos entomolójicos de importancia rejistran los números recibidos de ésta Revista que entra al año XI de su publicacion.

116.—EL MONITOR DE LA EDUCACION COMÚN.—Enero 31 de 1900. —Entra esta útil revista, órgano del Consejo Nacional de Educacion de Buenos Aires, al año XX de su publicacion.

Su material de lectura es de lo mas variado e instructivo.

117.—LE NATURALISTE (Paris) N.° 310.

Al acusar recibo de este número del importante órgano de los naturalistas franceses, nos es grato manifestar a la Redaccion nuestros sinceros agradecimientos por el elevado juicio que se digna emitir sobre nuestro modesto "Memorandum de Zoolojia."

LA REDACCION.

COLABORADORES
DE LA
"REVISTA CHILENA DE HISTORIA NATURAL"

CHILE

Albert, Fed. — Riquelme 64, Santiago.

Calvert, W. B —Entomólogo, Casilla 22, Quillota.

Delfin, Dr. Fed. T. — Naturalista adjunto del Museo de Historia Natural, Valparaiso.

Edwards, Alb. — Abogado i Botanista, Valparaiso.

Gigoux, Enrique E.—Naturalista, Caldera.

Lavergne, Gaston. — Profesor de Patolojía vejetal en el Instituto agrícola, Santiago.

Martin, Dr. C.—Médico de Ciudad, Puerto Montt.

Newman, K. — Químico i Escritor, Casilla 153, Valparaiso.

Pérez Canto, Clod.—Doctor en Medicina; Bacteriólogo. Santiago.

Philippi, Dr. R. A. — Ex-Director del Museo Nacional, Santiago.

Puga B., Fed.—Doctor en Medicina i Cirujía, Santiago.

Porter, Carlos E. — Director del Museo de Historia Natural, Casilla 1108, Valparaiso.

Reed, Edwin C.—Entomólogo, Rancagua.

Vergara F., Luis.—Doctor en Medicina i Cirujía, Tocopilla.

Wargny, C.—Profesor, Valparaiso.

ALEMANIA

F. W. Neger.— Botanista, Münich (Baviera).

ECUADOR

Sodiro, R. P. A.—Botanista, Quito.

ESPAÑA

Bolívar, Ignacio.—Catedrático de la Universidad Central, Madrid.

Calderon, Salvador.— Catedrático de la Universidad Central, Madrid.

De Buen, Dr. Odon.—Catedrático, por oposicion, de Historia Natural en la Universidad de Barcelona.

FRANCIA

Bouvier, E. L.—Profesor de Entomolojía en el Museo de Historia Natural, Paris.

Dollfus, A.—Entomólogo, Paris.

Maire, René.—Preparador de Botánica en la Fac. de Ciencias, Nancy.

Neumann, G.—Profesor de la Escuela Veterinaria de Tolosa.

Pérez, Jean.—Profesor de Zoolojía en la Academia de Ciencias, Burdeos.

Régimbart, Dr. M.—Entomólogo, Evreux.

Richard, Dr. Jules.—Zoólogo, Paris

Simon, E.—Entomólogo; Vice-Presidente de la Sociedad Entomológica de Francia, Paris.

Trouessart, E. L.—Zoólogo, Paris.

ITALIA

Borelli, A.—Entomólogo, Museo de Turin.

Camerano, Lorenzo.—Profesor de Zoolojía i Anatomía comparada en la R. Universidad de Turin.

Giglio-Tos, E.—Museo de Anatomía Comparada, Turin.

Silvestri, Filippo. — Entomólogo, Bevagna (Umbria).

RUMANIA

Montandon, A. L. — Entomólogo, Bucarest.

ECHANGES. Le Musée d'Histoire Naturelle de Valparaiso voudrait faire des échanges des ses publications, ainsi que des animaux, plantes et fossiles du Chili avec tous les Musées et Sociétés d'Histoire Naturelle qui le désireraient.

La Manera mas eficaz de ahorrar y llegar a tener **$ 1,000** o mas es comprando bonos de **El Ahorro Mútuo**

Pídanse prospectos en la **Calle de PRAT, N.° 103**

MUI IMPORTANTE

A LOS SEÑORES AUTORES, LIBREROS, EDITORES, ETC.

La Direccion de la Revista Chilena de Historia Natural ha puesto en práctica un servicio de propaganda para las obras sobre Historia Natural editadas tanto en el pais como en el estranjero.

Inmediatamente despues de recibir *un ejemplar, grátis,* de las obras nuevas sobre:

Anatomía descriptiva, Anatomía comparada, Histolojía normal, Microscopía, Fisiolojía, Zoolojía, Botánica, Jeolojía, Jeografía, Bacteriolojía i Embriolojía,

publicará un compte-rendu en la "Seccion Bibliografia" de la Revista. Ademas aparecerá por un año (12 números) anunciada la obra en la Seccion de Avisos (papel de color) indicándose el nombre del autor; N.° de pájinas; formato; N.° de grabados o láminas; precio; casa editora o libreria en que se espende; fecha de la edicion, ciudad, etc.

Las obras, Memorias, etc. (textos i atlas) deben ser dirijidos para su anuncio respectivo, en la forma siguiente:

Sr. D. Carlos E. Porter

Director i Redactor de la Revista Chilena de Historia Natural.

Casilla, 1108.—VALPARAISO (Chile).

C. REICHE.-Flora de Chile

En comision en la casa de

ZAHN & JAENSCH

DRESDEN (Alemania)

AVIS IMPORTANT. — Toute la correspondence, objets d'Histoire Naturelle, collaborations ainsique les ouvrages et publications scientifiques doivent être envoyés au Directeur du Musée d'Histoire Naturelle

Correo: Casilla, 1108.— VALPARAISO (Chili).

14,114.

Junio de 1900

REVISTA CHILENA

— DE —

HISTORIA NATURAL

Publicacion mensual, fundada el 1.º de Octubre de 1897.

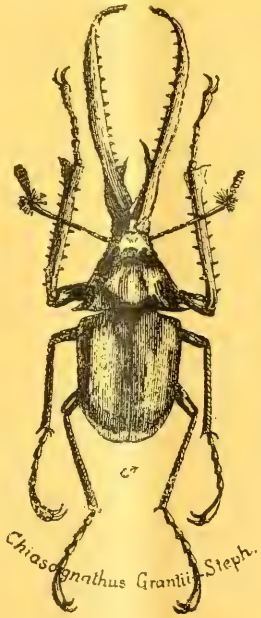
ÓRGANO DEL MUSEO DE VALPARAISO

Director i Redactor:

CARLOS E. PORTER

Laureado de l'Académie de Botanique de Le Mans.—Miembro de varias Corporaciones científicas.—Director jeneral del Museo de Historia Natural de Valparaiso, etc.

AÑO IV. NUM. 6



Imp. GILLET, Valp.

SUMARIO DEL N.° 6

ORIJINAL:

I. *A. SODIRO.*—Anthuria ecuadorensia nova.

II. *F. T. DELFIN.*—Catálogo de los Peces de Chile (*continuacion*).

III. *E. C. REED.*—Cuatro especies de Himenópteros nuevos a la fauna de Chile.

VARIEDADES:

Nomenclatura de los seres organizados.

REVISTA BIBLIOGRÁFICA:

1.—Las células intersticiales del testículo, *C. E. P.*

2.—Duracion de la jestacion en el conejillo de Indias, *C. E. P.*

3.—Nuevo parásito de las viñas, *C. E. P.*

4.—La primera planta fósil enviada de Madagascar, *C. E. P.*

5.—Especies nuevas de musgos de Chile, *C. E. P.*

6.—Obras nuevas, Revistas, etc., *La Redaccion.*

BOLETIN DEL MUSEO DE VALPARAISO:

Números 5 i 6 (Mayo i Junio).

ANEXOS:

AVISOS DE COMPRA, VENTA I CANJE DE OBJETOS I OBRAS DE HISTORIA NATURAL.

C. E. PORTER.—Indice alfabético i sinonímico de la Anatomía humana descr ptiva del Prof. Sappey (Pliegos 7.° y 8.°).

COLABORADORES

DE LA

"REVISTA CHILENA DE HISTORIA NATURAL"

CHILE

Albert, Fed. — Riquelme 64, Santiago.

Calvert, W. B.—Entomólogo, Casilla 22, Quillota.

Delfin, Dr. Fed. T. — Naturalista adjunto del Museo de Historia Natural, Valparaiso.

Edwards, Alb. — Abogado i Botanista, Valparaiso.

Gigoux, Enrique E.—Naturalista, Caldera.

Lavergne, Gaston. — Profesor de Patolojía vejetal en el Instituto agrícola, Santiago.

Martin, Dr. C.—Médico de Ciudad, Puerto Montt.

Newman, K. — Químico i Escritor, Casilla 153, Valparaiso.

Pérez Canto, Clod.—Doctor en Medicina; Bacteriólogo. Santiago.

Philippi, Dr. R. A. — Ex-Director del Museo Nacional, Santiago.

Puga B., Fed.—Doctor en Medicina i Cirujía, Santiago.

Porter, Carlos E. — Director del Museo de Historia Natural, Casilla 1108, Valparaiso.

Reed, Edwin C.—Entomólogo, Rancagua.

Vergara F., Luis.—Doctor en Medicina i Cirujía, Tocopilla.

Wargny, C.—Profesor, Valparaiso.

SEP 4 1900

REVISTA CHILENA DE HISTORIA NATURAL
ORGANO DEL MUSEO DE VALPARAISO

AÑO IV. JUNIO DE 1900. NÚM. 6.

ANTHURIA ECUADORENSIA NOVA

SECT. MELASTOMIFOLIA

(*Limbis* coriaceis, integris vel basi cordatis, erectis, e basi v. parum supra basim, praeter nervun medium, nervos laterales utrinque 1–5 mittentibus; hisce cum centrali et inter se per nervulos secundarios, transversos et subparallelos coniunctis; *spadice* erecto, cylindrico, rigido, pro longitudine, plerumque crassisculo, spatham (per anthesim) aequante, raro superante; bacca (ubi nota) ovata, in stylum elongatum producta.

I. DILUTE VIRIDIA

Limbis, spatha et spadice per anthesin dilute viridibus, nunc sub flavidis vel rubellis, *petiolis* ab latere compressis, antice 1-sulcatis).

1. *Limbis* basi cuneatis v. plus minusve acutis, 5–9– nerviis

1. A. subellipticum; terrestre; *caule* brevi, erecto, crassiusculo *internodiis* brevissimis; *cataphyllis* subcoriaceis, ser dissolvendis lanceolatis, acutis; *petiolis* 10–20 cm. longis, cum geniculo tumido incurvato 1-1½ cm. longo, a latere compressis, antice 1—sulcatis; *limbis* coriaceis, subtus glaucescentibus, nunc subtus sparse nigropunctatis, oblongo ellipticis, basi acutis in geniculum productis, apice breviter subulato-acuminatis, 20-30 cm longis, 8-12 cm latis, pli nerviis; *nervis* omnibus subtus exertis, acutis, 2 infimis tennioribus circa limbi medium in marginem confluentibus, ipsumque, sursum ambientibus, 2 interioribus crassioribus, margini parallelis, cum centrali in limbi cuspidem apicalem productis, nervosque costae II remotos (cum III tenuibus alternantes) parallelos, erecto patentes excipientibus nervumque collectivum late (10-12 mm.)

intra marginalem constituentibus, *pedunculo* tenui, ancipiti, petiolum paulo superante, *spatha* lineari lanceolata, spadicem (adhuc invenculum) tenuem, breviter stipatum parum excedente (Descr inxta specim viva).

Crescitin silvis tropicalibus secus fl.. Toachi (800 m. s. m.)

2. A. oblongifolium; terrestre, caudice-brevi erecto (3. cm. crasso; *cataphyllis* lanceolatis, 15-18 cm. longis, mature in fibras resolutis, *petiolis* robustis, erectis rigidis, 25-35 cm. longis, 5-7 mm. crassis, basi breviter vaginatis, alatere compressis, antice (cum genículo tumido, 3-5 cm. longo) 1-sulcatis, vivis rubellis punctisque elongatis conspersis; *limbis* dense coriaceis, dilute viridibus, subtus pallidioribus, ibidemque v. utrinque rufo-punctatis, ambitu oblongo- ellipticis, apice v. utrinque obtusis v. basim versus ± longe cuneato angustatis, quam petioli plerumque brevioribus, latitudine sua 2-plo- 3-plove longioribus, 7 *nerviis*; *nervo centrali* utrinque prominulo convexo, latèralibus I et II supra immersis subtus exertis; 2 lateralibus infimis tenuibus, circa limbi medium in marginem confluentibus, mediis prope apicem, intimis cum centrali in apice desinentibus, omnibus per nervulos secundarios densos, erecto-patentes, transversos, subparallelos vicissim coniunctis; *pedunculo* erecto, obtuse angulato, petiolum superante; *spatha* rubella, herbaceo—papyracea, late lineari-ligulata, apice abrupteb reviterque acuminata, basi antíce aperta et marginibus in petiolum longe decurrente; *stipite* brevi (4-5 mm. longo); *spadice* erecto, cylindrico, per anthesin rubello, 15-18 cm. longo, 10-12 mm. crasso, fructifero ad 20 cm-longo, 3 cm. crasso roseo-purpurascente; *tepalis* sub anthsi 2 mm. longis aeque ac latis, fructiferis 2-plo 3-plove longioribus; *filamentis* late linearibus; bacca ovata. maturescendo in stylum conicum e tepalis longe exertum producta. (D. i sp. viv.)

3. A. latifolium; *caudice* brevi, erecto, crasso; internodüs brevissimis; *cataphyllis* triangulari lanceolatis, 20 cm longis, mox in fibras reticulatas resolutis; *petiolis* basi breviter vaginatis erectis, robustis, 25-30 cm. longis, ab latere leviter compressis, dorso convexis, antice (cum geniculo tumido, 3 cm. longo) late 1-sulcatis. *Limbis* coriaceis, opacis, dilute viridibus, subtus pallidioribus, utrinque parce fusco punctatis; ambitu late ellipticis, basi vix acutis, apíce obtusis, 35-40 cm. longis, 25-30 cm. latis, 7-9-nerviis; *nervo medio* utrinque prominente, subtus convexo, supra angulato, cum 2 basalibus intimis in apice desinente reliquis gradatim inferius in marginem confluentibus; omnibus per nervulos II transversos patentes, approximatos, subparallelos vicissim coniunctis; *pedunculo* (adhuc invenculo) gracili, quam pedunculus du-plo breviore; *spatha* lineari lanceolata, 10-12 cm. longa vix 10 mm. lata,

basi oblique inserta, apice acuminata et convoluta, ut spadia dilute flavido-vivescente; *spadice* (nondum evoluto) breviter stipitato, 12-15 cm. longo, 6-7 mm. crasso, cylindrico, armato, obtuso.

(D. i. sp: viv).

Crescit in silv. tropicalib. andium occid. prp. "La Palma".

2. Limbis basi cordatis, 7 –pli–9–pli–nerviis.

4. A. Engleri; *Caule* brevi, erecto crasso, *internodiis* brevissimis; *cataphyllis* triangulari-lanceolatis, 15-20 cm. longis, tenuibus, mature in fibras reticulatas resolutis; *petiolis* basi subcontiguis, intus breviter auriculatim vaginatis, robustis, erectis, rigidis, 35-40 cm. longis, ab latere parum compressis, dorso rotundatis, antice (cum geniculo crasso, 2½-3 cm. longo) late obtuseque 1-sulcatis; *limbis* coriaceis opacis, supra laete viridibus, subtus pallidioribus, utrinque (subtus densius) fusco-punctatis, e basi ovata ± profunde cordata et asymetrica a triente inferiore versus apicem obtusum gradatim (linea curva) angustatis, latitudine sua duplo v. subtriplo longioribus, petiolis aequan tibus v. iis parum brevioribus, 7-plinerviis; *nervo centrali* utrinque exerto et rotundato, cum binis intimis in apicem apiculatum confluente, 2 intermediis parum infra apicem 2 exterioribus ad ⅓ limbi partem in margine desinentibus, omnibus per nervulos II transversos densos, patentes, parallelos, cum III tennioribus alternantes, vicissim coniunctis, *pedunculo* (in specimine ad huc invenculo) quam petiolus subduplo breviatore, gracili *spatha* herbaceo-papyracea, 6-8 cm. longa, vix 1-cm. lata, lineari, ad apicem abrupte acuminato subulata, basi ántice, breviter decurrente, *Spadice* breviter stipitato, sub anthesi 10-12 cm. longo, 6-7 mm, crasso, cylindrico, apice obtuso. (D. i. sp. viva).

Crescit cum praecedente.

5. A. rhodostachyum; *caule* brevi, erecto, valde crasso; internodiis brevibus; *cataphyllis* triangulari-lanceolatis, 20-25 cm. longis, mox in fibras reticulatas resolvendis; *petiolis* subcontiguis, erectis robustis, 45-50 cm. longis, basi incrassatis et intus, breviter vaginatis, ab latere parum compresdorso rotundatis, antice, cum geniculo crasso, 5-6 cm. longo; late obtuseque—sulcatis; *limbis* dense coriaceis opacis, utrinque (cum petiolis pedunculisque) fusco- punctatis, supra intense viridibus, subtus pallidioribus, 40-45 cm. longis, 25-30 cm. latis, e basi cordata ovatis, apice lobisque basalibus divergentibus obtusis, 9-v. 9-plinerviis; nervis subtus, conspicue prominentibus convexis, supra, praeter centralem rotundatum immersis; *nervo centrali* cum 2 intimis apice limbi in glandulam desinentibus, ceteris gradatim inferius in margine terminatis; omnibus per nervos II remotos patentes subparallelos, cum III

tennioribus alternantes coniunctis; *pedunculo* erecto, robusto, quam petiolus plerumque paulo breviore; *spatha* papyraceo-herbacea rubescente, stipiti oblique adfixa, antice aperta (stipitem nudante) in petiolum decurrente; *spadice* erecto, cylindrico, apice obtuso rubente sub anthesi 18-20 cm. longo 10-12 mm. crasso, fructifero 25...cm longo, 2-2½ cm crasso et longius stipitato; *tepalis* (fructiferis) elongatis, roseo-purpurescentibus; *bacca* ovato—lanceolata, dilute rosea, in stylum purpureum elongatum producta.

Crescit cum duabus praecedentibus.

Speciei postremae affinis et forte altera alterius varietas, sed haec omnibus partibus maior; *petiolis* quam limbi longioribus, limbis basi conspicue profundius cordatis, pro longitudine latioribus et evidentius 9-pli-nerviis; pedunculo, spatha et spadice longioribus.

II. ATROVIRIDIA

Foliis, cum spatha et spadice utrinque saturate viridibus.

1. *Petiolis ab latere + compressis, antice* (geniculoque) 1-*sulcatis.*

—

6. A. Söderströmii; *caudice* crasso, brevi, erecto; *internodiis* brevibus; *cataphyllis* 20—25 cm. longis, triangulari-lanceolatis, acutis, coriaceis, nigrescentibus, sero resolvendis; *petiolis* 35—40 cm. longis, robustis, basi breviter vaginatis, alatere parum compressis, dorso subrotundis, antice (geniculoque tumido 3—4 cm. longo) late obtuseque 1—sulcatis, cum limbis utrinque nigro-punctatis; *limbis* crasse coriaceis atro viridibus nitentibus, utrinque, cum petiolis pedunculisque, nigro-punctatis, ambitu ovatis, basim versus obliquato-inaequilateris, 30—40 cm. longis, 18—24 cm. latis, 7—nerviis; *nervo centrali* utrinque prominente, rotundato, ceteris supra impressis, subtus prominulis, 2 intimis cum centrali in apicem glanduliferum confluentibus, reliquis gradatim inferius in margine desinentibus, omnibus per nervulos transversales, patulos, subparallelos, cum tennioribus alternantes coniunctis; *pedunculo* quam petiolus breviore, subancipite, leviter striato; *spatha*, late lineari-lanceolata, subcoriacea, basi obiter angustata et antice breviter decurrente, apice angustato et convoluto; *spadice* breviter (3-5mm) stipitato, cylindrico, apice obtuso, subanthesi 12—14 cm. longo, 10—12 mm. crasso, atro-virente.—(fructifer ignotus,) (D. i.sp.viv.)

Crescit in silv. occid. m. *Pichincha* versus Nanegal et Gualea.
Legit. Lud. Söderström, Consul brittan. Quiti.

7. A. ellipsoideum, *caudice* breviter scandente, erecto, robusto (5—6cm. alto, 5—6 cm. crasso); internodiis 1½—2cm. longis,

cataphyllis dense coriaceis, 20—25 cm. longis, sero in fibras resolvendis; *petiolis* robustis, rigidis, longiuscule (6—8 cm.) vaginatis, 35-45cm. longis, 1-½cm. crassis creberrime nigro punctatis, striatis, ab latere conspicue compressis, dorso carinatis, antice profunde et anguste-sulcatis, lateribus sulci introrsum planis, extrorsum argute carinatis; geniculo crasso, 4-5 cm. longo. *Limbis* dense coriaceis, utrinque saturate viridibus, nitentibus supra impresso—subtus dense nigro—punctatis, ambitu ovali-ellipticis, ± asymetricis, basi inaequaliter cuneatis, picea obtusis, 45-50 cm. longis, 24-28 cm. latis, 7-(v. obscure) 9-nerviis; *nervo centrali* utrinque prominente, subtus rotundato supra angulato; lateralibus subtus prominulis, supra immersis; 2 intimis, cum centrali in limbi apicem (glandula nigra exerta notatum) confluentibus, 2 intermediis parum infra apicem, 2 extimis ad ⅓ inferiorem in margine evanescentibus; omnibus per nervulos II, transversos, subparallelos erecto-patentes vicissim coniunctis; *pedunculo* crasso, sub ancipite, striato, quam petiolus ⅓ breviore; *spatha* subcoriacea atroviridi, 12-15cm. longa (ad ¼ inferiorem) 4 cm. lata, deorsum constricta in pedunculum decurrente, sursum angustata et in apicem cucullatum producta *spadice* breviter (4-5mm) stipitato, per anthesim (cum stipite atro-viridi, cylindrico, apice obtuso v. breviter mucronato, spatham breviter superante (fructifer ignotus).

Crescit cum precedente.

Species, magnitudine et numero foliorum (in specim. 12) diu perenantium inter ceteras huius sectionis insignis.

2. *Petiolis* geniculis, pedunculisque teretibus v. antice obiter complanatis; *limbis* latitudine sua parum longioribus.

8. A. ovatum; *caudice* erecto v. ascendente, crassiusculo; *internodiis* 2-3 cm. longis aeque ac crassis; *cataphyllis* subcoriaceis, lanceolatis, acutis, petiolis arcte adpressis, 15-20 cm. longis, mature resolvendis; *petiolis* erectis, rigidis, gracilibus, limbos superantibus, cylindricis v. cum geniculis, antice obiter complanatis, basi intus breviter vaginatis; *geniculo* 3 cm. longo; *limbis* dense papyraceis v. coriaceis, opacis, atro-viridibus, subtus pallidioribus et nigro-puntactis, ambitu ovatis asymetricis, basi acutis, apice obtusis, 25-30 cm. longis, 20-25 cm. latis, 7-v. obscure 9-nerviis; *nervo centrali* utrinque prominente convexo, lateralibus et II supra immersis subtus prominulis; 2 lateralibus intimis cum centrali in apicem glandula nigra apiculatum confluentibus, externis gradatim inferius in margine evanescentibus; utrisque per nervulos II transversos, subparallelos, approximatos, cum III alternantes coniunctis; *pedunculo* petiolum aequante, graciliore, erecto rigido; *spatha* (in specimine basi tantum superstite) basi valde oblique adfixa antice aperta et longe in stipitem decurrente; *stipite* gracili 8-10mm. longo; *spadice* (fructifer tantum notus) erecto, cylindrico, obtuso,

20 cm. longo, 15 mm. crasso, atro-virente: *tepalis* latitudine sua plus duplo longioribus; *bacca* (nondum matura) ovali-oblonga, stylo elongato ultra petala producta.

Crescit in silv. subtropical. prope "Gualea".

Species *A. ovatifolio* Engl. *(Beitraege Zur Kenntnis der Araceae VIII p. 437)* proxima, a quo differt limborum basi in petiolum producta (minime cordata) et nervis I lateralibus in pagina inferiore iam a basi liberis.

ALOISIO SODIRO, S. J.

CATÁLOGO DE LOS PECES DE CHILE

POR EL

Doctor FED. T. DELFIN

Naturalista adjunto del Museo de Historia Natural de Valparaiso.

(Continuacion).

FAM. NOTIDANIDAE

J. NOTIDANUS.

Notidanus, *Cuvier* (1817).

Hexanchus et Heptanchus, (*Mull. et Henl.* (1840).

Monopterhinus (part) *Blainville* (1828).

226. N. VULGARIS, *Perez C., Est. sobr. alg Esc. de Chile,* p. 8 (1886); *Phil., An. Mus. de Chile,* p. 22 (1887), *Lám. VI. fig. 1.*

Se le conoce con el nombre vulgar de *tiburon*, El M. V. posee los dos únicos ejemplares conocidos de esta especie.

227. N. (HEPTANCHUS) FEROX, *Perez C., Est. sobre. alg. Esc, de Chile,* p. 7 (1886); *Phil. An. Univ. de Chile.*

FAM. SCYLLIIDAE

M. & H., *Syst. Plag.* (1840); *Gthr. Cat.* (1870); *Martinez i Saez, Distr. met. Vertebr.* (1870).

J. SCYLLIUM

Acyllium *sp. Cuv. Regne Anim* (1879).

— M. & H. p. 3 (1840); *Gthr. Cat. Fish,* VIII, p. 400 (1879); *Martinez i Saez, Distr. met. Vertebr.* p. 356 (1879).

Scylliorhinus, Halaelurus, Poroderma, et Cephaloscyllium, *Gill, Ann. Syc. Hist. New York* VII, p. 401.

228. SC. CHILENSE

Scyllium chilense, *Guichen* en *Gay, Hist. de Chile* Zod. II, p. 362 (1847); Gthr., *Cat. Fish. Coll. Brit. Mus.* VIII. p. 405 (1870): Gthr, *Voy. Chalenger*, Zool. t. I. p. 19, (1881) et *Proc. Zool. Soc. London*, p. 18, (1881); Perez C., *Est. sobr. alg. Esc. de Chile*, p. 9 (1886); Phil. An. *Un. de Chile*, t. LXXI. p. 24, Sam. VII, fig. 4 (1887); L. Vaillant, *Miss Scient. Cap. Horn.* p. 10 pl. 1, fig. 1-11 (1888); Perugio, *Ann. Mus. Civ. Genova*, X, p. 608 (1891); *Berg, An. Mus. de Buenos Aires.* t. IV, p. 6 (1895).

Scylium bivium, *A Dum, Elamobr.* p. 321 (1865).

Esta especie es conocida con el nombre vulgar de *pinta-roja*. El M. S. i M. V. lo tienen; se le ha encontrado en toda nuestra costa.

229. Sc. BREVICOLLE

Phil, *An. Un iv. de Chile*, t. LXXI, p. 26. Lám. VII fig. 5 (1887).

Se encuentra en las mismas condiciones que la anterior especie.

FAM. SQUALIDAE

SQUALUS

Squalus, sp. *Arted., Gens* (1838).

Squalus, *Syst. Nat.* (1766).

Squalus et Entoxychisus, Gill, *Proc. Ac. Nat. Sc. Philad* p. 496 (1862).

230. Sq. ACANTHIAS

Galeus acanthias, Rondel, p. 373; Gesner, *De Aquat*, p. 507, Mustelus spinax, Bellon, *De Aquat* pp. 69, 70 (1553). Squalus, sp., Arted, Gen, p. 66 núm. 3 (1738): *Synon Pisc*, p. 94 num. 3 i *Spec.* p. 102 núm. 1 (1738); Gronoy, *Zoophyls* núm. 149, i *Mus Zchthyd*, I, p. 61, núm. 139 (1754).

Squalus aconthias, L., *Syst. Nat.* p. 397 (1766); Bl. Schn. *Syst. Ichth.* p. 135 (1801): Riss. *Ichth. Nice*, p. 40 (1810); Donov, *Brit. Fish*, IV, p. 82; Gronov, *Syst.* ed Grag, p. 8 (1854); Jordan, & Gilber, *Syn. Fish.* N. A. p. 16 (1893); Jordan, *Rept. Gomm. Fish. and. Fisheries.* for 1885, p. 793

(1887); Berg, *An Mun. Nac. de Buenos Aires*, p. 5. IV (1895).

Picked Dog-fish, Penn, *Brit Zool*, III p. 88 o III p. 183, edit. 1812.

Spinax, Duhamel, *Pesch*, III, p. 299, pl. 20, fig. 5, Aiguillat, Lacép, I p. 270, pal. fig. 2.

Spinax acanthias, Cuv, *Régne Anim* (1817); Bonap, *Faun Ital. Pesc*, Richards. *Faun. Bor-Amer.* p. 291 (1836); Parnell, Werner. *Nem.* VII, p. 420; Dekay, *Mew York Fuun. Fish.* p. 359, pl. 64. fig. 210 (1842), Aires *Bott Jourd. Nat Hist.* 14. 288. (1845).

Acanthias vulgaris, Risso, *Eur Merid*, III p. 131 (1826); M. & H. p. 83 (1830); Duménil, *Elasmobr* p. 437; Bocage & Capello, *Peix Plagiost.* p. 21, Gthr. Cat. Fish. Brit. Mus. VII, p. 418 (1870); Huton, *Fish. New Zeal* p. 76 (1872); L. Vaillant, *Miss Scient Cap. Horn.* p. 5. (1888); Perugio, Ann. *Mus. Civ. Génova.* X. p. 608 (1891).

Acanthias sp. Richards. *Voy Ereb & Terr Fish* p. 44, pl. 28. figs. 1 & 2 (1846).

Acanthias americanus, Storer, *Mem. Amer. Acad. II*, p. 506, IX. p. 232, pl. 38 fig. 1 and *Proc. Bost. Soc. Nat. Hist.* III p. 270 (1846).

Acanthias Sucklii, Girad. *Proc. Ac, Nat. Ac. Philad.* 1854, p. 196. and *U. S. Pac. R. R. Esped. Fish* p. 368 1854.

Squalus Sucklii, Gill, Clas. *Fam. and Ten Sq.* (1862).

Este pez es frecuente encontrándolo en el Estrecho de Magallanes.

231. S. LEBRUNI

Acanthias Lebruni, L. Vaillant, *Miss Scient. Cap. Horm. Poiss* p. 13. pl. 1 fig. 2 (1888).

Squalus Lebruni, Berg, *An. Mus. Nac. de Buenos Aires*, p. 6, IV. (1895).

Se le ha encontrado en el Estrecho de Magallanes.

(Continuará.)

CUATRO ESPECIES DE HIMENÓPTEROS

NUEVAS A LA FAUNA DE CHILE

— POR —

EDWYN C. REED

En Rancagua tengo, en mi jardin, una planta de yedra mui apestada con las escamas de *Aspidiotus hederæ* que es idéntica con la especie conocida con el nombre de *A. nerii*, en muchas obras antiguas.

Las escamas sufren mucho de los ataques de parásitos sumamente pequeños como se puede ver por las perforaciones en tal vez 80% de ellas.

A principios de Marzo del presente año encontré abundancia de himenópteros microscópicos corriendo sobre las hojas i volando alrededor de la planta.

Con cierta dificultad, a causa del escaso tamaño de los himenópteros, conseguí tomar unas dos docenas de ejemplares i con gran sorpresa para mí, noté que correspondían a cuatro especies.

Tres eran cosmopolitas i sin duda introducidas en Chile junto con la escama. Estas son:

Aspidiotiphagus citrinus—Craw
Coccophagus inmaculatus—How.
Prospalta aurantii—How.

La cuarta especie parece ser indíjena i nueva a la ciencia como jénero i especie.

Mandé esta especie al especialista del grupo, el Dr. L. O. Howard, de Washington (Estados Unidos) quien la ha descrito bajo el nombre de *Aphytes chilensis*.

SANTIAGO, 23 de Junio de 1900.

REGLAS

DE LA

NOMENCLATURA DE LOS SERES ORGANIZADOS

ADOPTADAS POR LOS CONGRESOS INTERNACIONALES DE ZOOLOJIA (*)

(Paris 1889; Moscow 1892.)

———o———

I. DE LA NOMENCLATURA DE LOS SERES ORGANIZADOS.

Art. 1.° La nomenclatura adoptada para los seres organizados es binaria i binominal. Es esencialmente latina. Cada ser se distingue por un nombre de jénero seguido de un nombre de especie. Ejemplo: *Corvus corax.*

Art. 2.° En los casos especiales en que es útil distinguir las variedades, es permitida la adición de un tercer nombre al del jénero i al de la especie. Ejemplo: *Corvus corax Kamtshaticus.*

Art. 3.° Sería una falta decir. *Corvus camtshaticus.*

De aquí que la interposicion de la palabra *varietas* o de su diminutivo *var*, entre el nombre de la especie o el de la variedad no sea necesaria.

Art. 4.° Cuando la palabra *varietas* se interpone, el nombre de la variedad concordará con ella. Ejemplo: *Corvus corax* var. *kamtshatica.*

En caso necesario, el nombre de la variedad concordará con el nombre jenérico. Ej: *Corvus corax kamtshaticus.*

Art. 5.° *a.* En la anotacion de los híbridos, el nombre del procreador macho se citará primero i se reunirá al nombre del procreador hembra por el signo ×. En consecuencia el empleo de los signos sexuales es inútil. Ej: *Capra hircus* ♂ × *Ovis aries* ♀ i *Capra hiscus* × *Ovis aries*, son dos fórmulas igualmente buenas.

(*) NOTA.—Nuestro distinguido colega el Prof. Arechavaleta, Director del Museo Nacional de Montevideo (en los *Anales del Museo Nacional*) i el Dr. Fed. Villareal (en "*La Revista de Ciencias*", Lima), han tenido la feliz ocurrencia de facilitar a los naturalistas de sus respectivos paises el conocimiento de las reglas a que deben ajustarse los naturalistas descriptores, según lo acordado en los últimos Congresos internacionales de Zoolojía (Paris, 1889 i Moscow 1892).

Por nuestra parte, hemos también querido prestar el mismo servicio a los naturalistas de nuestra patria, trascribiendo dichas conclusiones que no pueden ser desconocidas por los naturalistas de profesion.

Terminada la trascripcion de las "*Reglas*" que hoi comenzamos, seguirá la de las *Leyes de la nomenclatura botánica*, adoptadas en los mismos Congresos

LA REDACCION.

b.—Se puede también anotar los híbridos por medio de una fraccion en la cual el numerador estaría representado por el procreador macho i el denominador por el procreador hembra. Ej: $\frac{\textit{Capra hircus}}{\textit{Ovis aries}}$

Este segundo método es más ventajoso, puesto que permite en caso necesario indicar el nombre de quien ha observado la forma híbrida. Ej: $\frac{\textit{Bernicla canadesis}}{\textit{Anser cygnoides}}$ Rabé

c.—Es indispensable el empleo de las fórmulas del segundo tipo cuando uno de los procreadores es híbrido. Ej:

$$\frac{\textit{Tetrao tetrix} \times \textit{Tetrao urugallus}}{\textit{Gallus gallinaceus}}$$

d.—Cuando los procreadores de un híbrido no son conocidos, éste toma provisoriamente un nombre específico simple, como si se tratara de una verdadera especie, es decir, de un ser no híbrido; pero el nombre jenérico estará precedido del signo ×. Ej: × *Salix Erdingeri*—Kerner.

II.—DEL NOMBRE JENÉRICO

Art. 6.° Una palabra cualquiera, adoptada como nombre jenérico o específico, no perderá el sentido que posee en la lengua orijinal, si designa un ser organizado. Ej: la atribucion actual de los nombres *Batrachus* y *Bdella* es viciosa.

Art. 7.° Los nombres jenéricos deben consistir en una palabra simple o compuesta, pero siempre única ya sea latina, latinizada o considerada o tratada como tal, si deriva del latin.

Art. 8.° Pueden tomarse como nombres jenéricos:

a—Sustantivos griegos, a los que las reglas de la trascripcion latina se aplicarán rigurosamente. Ej: *Ancylus, Amphibola, Aplysia, Pompholyx, Physa, Cylichna.*

b.—Palabras griegas compuestas, en las que el atributo deberá colocarse siempre delante de la palabra principal. Ej: *Stenogyra, Pleurobranchus, Tylodina, Cyclostomum, Sarcocystis Pelodytes, Hydrophilus, Rhizobius.*

A título de excepcion se pueden admitir palabras formadas a la manera de *Hippopotamus*, es decir, en las cuales el atributo viene después de la palabra principal. Ej: *Philydrus, Biorhiza.* Sin embargo las palabras así formadas son viciosas i no deben imitarse.

c.—Sustantivos latinos. Ej. *Ancilla*, *Auricula*, *Cassis*, *Conus*, *Dolium*. *Metula*, *Oliva*. Los adjetivos *(Prasina)* i los participios pasados *(Productus)* no deben recomendarse.

d.—Palabras latinas compuestas. Ej: *Stiliger Dolabrifer*, *Semiusus*.

e,—Derivados de palabras griegas o latinas que espresen comparacion, diminucion, semejanza, posesion. Ej: *Lingularius*, *Lingulina*, *Lingulinopsis*, *Lingulella*, *Lingulepis*, *Lingulops*, derivados de *Lingula*.

f.—Nombres mitolójicos o heróicos. Ej: *Osiris*, *Venus*, *Brisinga*, *Velleda*, *Crimora*. Estos nombres toman una desinencia latina, a menos que ya la tengan. (*Ægirus*, *Gondulia*).

g.—Nombres o pronombres usados en la antigüedad. Ej; *Cleopatra*, *Belisarius*, *Melania*.

h.—Nombres patronímicos modernos.

Se les agregará una desinencia que les dé forma de una dedicatoria.

Los nombres patronímicos sacados de las lenguas latinas i jermánicas (o de toda lengua para la cual se use el alfabeto latino) conservarán su ortografía integral, con los signos diacríticos que sobrecargan ciertas letras

Todo nombre terminado por una consonante tomará la desinencia *ius*, *ia*, *ium*. Ej: *Selyslus*, *Lamarckia*, *Kollikeria*, *Mülleria*, *Stalia*, *Kroyeria*, *Ibañezia*.

Todo nombre terminado por una de las vocales: *e*, *i*, *o*, *y*, tomará simplemente la desinencia *us*, *a*, *um*. Ej: *Blainvilea*, *Wivillea*, *Cavolinia*, *Fatioa*, *Bernaya*, *Quoya*.

Todo nombre terminado por *a*, toma la desinencia *ia*, Ej: *Danaia*.

Todo nombre terminado por *u*, o por *eau*, entra en el caso precedente; pero toma una *t* eufónica Ej: *Peyraudeautia*.

i.—Nombres de navíos, que estarán sujetos a la regla de los nombres mitolójicos (*Vega*) o la de los nombres patronímicos modernos. Ej: *Blakea*, *Hirondellea*, *Chalengeria*.

j.—Nombres bárbaros, es decir, tomados de lenguas que se hablan en paises que carecen de movimiento científico. Ej: *Venikoro*.

Estos nombres deben recibir una desinencia latina. Ej: *Yetus*.

k.—Nombres formados por un conjunto cualquiera de letras. Ej: *Fossarus*, *Neda*, *Claneulus*.

l.—Nombres formados por anagrama. Ej: *Verlusia*, *Linospa*.

Art. 9.° Para los nombres patronímicos dobles (de doble vocablo) uno solo de los nombres componentes debe tomarse como específico. Ej: *Zelysius*, *Targionia*, *Ewardsia*, *Duthiersia*.

Art. 10. Las partículas se escluirán de los nombres personales; pero se les incorporarán los artículos. Ej: *Celsius*, *Blainvillea*, *Lacazea*, *Lacepedea*, *Benedenia*, *Chiajea*.

Claro está que esta regla no es aplicable a los casos en que la partícula está englobada al nombre patronímico. Ej: *Dumerilia.*

Art. 11. Los nombres especificados en el artículo 6.º, en los parágrafos *f, g, h, i,* no deben entrar en la formacion de nombres compuestos.

Nombres jenéricos tales como *Eugrimmia, Buchiceras, Heromorpha, Mobiusispongia,* no son recomendables.

Art. 12. Se evitará emplear en Zoolojía nombres jenéricos empleados en Botánica i recíprocamente. Hai, sin embargo, nombres comunes a los dos Reinos, cuyo empleo no tiene inconvenientes graves. Ej: *Balanus, Myrrha, Hagenia, Mirbelia.*

(Continuará.

REVISTA BIBLIOGRÁFICA

(En esta Seccion encontrarán nuestros lectores un estracto de lo más importante que sobre los distintos ramos de la Historia Natural aparezcan en las Revistas que recibimos en canje. Dedicaremos preferente atencion a todo lo relacionado con la *fauna, flora* i *jeolojía* chilenas.)

FLORA CHILENA

I.—ESPECIES NUEVAS DE MUSGOS.—En una *Nota preliminar sobre los musgos recojidos por la comision antártica belga* (*) encontramos las siguientes *especies nuevas* para la flora chilenas, que estractaremos en beneficio de nuestros lectores en el próximo número de esta Revista.

Oncophorus fuegianus.—Card	*Rhacomictrium flavescens*—Card.
Dicranum Racovitzae.—Card	*Dissodon mirabilis*—Card
D. laticostatum—Card.	*Polytrichium subpiliferum*—Card.

C. E. P.

NOVEDADES ZOOLÓJICAS

4.—**LAS CÉLULAS INTERSTICIALES DEL TESTÍCULO.** (*Comptes rendus hebdomadaires des Séances de la Société de Biologie,* Tome LII (1900), N.º 3, pájs. 53—55).

(*) Publicado (en francés) en la *Revue Bryologique,* tomo 27.º, número 3, pájs. 38-46, por M. J. Cardot.

M. Cl. Regaud, del Laboratorio de histolojía de la Fac. de Medicina de Lyon, ha estudiado, en el raton, los elementos del tejido conjuntivo del testículo i comunica algunos datos interesantes sobre la reproduccion, oríjen, funciones i significacion histolójica de las células intersticiales.

Reproduccion.—Crée el autor que los núcleos de las células del tejido en cuestion, solo se multiplican directamente, pues a pesar de minuciosas observaciones sobre dhos. elementos, jamás pudo constatar cariocinesis.

La division del núcleo no interesa al citoplasma, poseyendo las células dos núcleos, una vez terminada la mencionada division nuclear.

Oríjen.—Parece que las células intersticiales resultan de la evolucion i de la metamórfosis de células jóvenes no diferenciadas contiguas a los vasos. Estas últimas células procederían a su vez de los *leucocitos.*

Funciones.—Es indudable, según el autor, que las células intersticiales desempeñan una *funcion secretoria.* Elaboran una sustancia granulosa que el epitelio seminal trasforma, a lo menos en parte, en grasa, fácil de evidenciar por el ácido ósmico.

Significacion histolójica.—Duda el autor que tengan las células intersticiales un oríjen i significacion epiteliales. Son ellas "*elementos mesodérmicos*" que forman parte integrante del tejido conjuntivo intertubular: células fijas, o mas probablemente leucocitos en los cuales la funcion glandular se ha estraordinariamente desarrollado.

5.—**DURACION DE LA JESTACION EN EL CONEJILLO DE INDIAS.** En el mismo N.° de la Revista mencionada mas arriba (*), leemos un trabajo de M. Ed. Retterer en el cual, despues de citar a varios autores que se han ocupado del asunto, diferiendo mucho entre sí, dice que del resultado de sus observaciones se desprende que la jestacion en el conejillo de Indias dura de 60 a 66 dias.

C. E. P.

NOVEDADES JEOLÓJICAS

1.—**LA PRIMERA PLANTA FÓSIL ENVIADA DE MADAGASCAR.** (De la Revista "*Cosmos.*" Année 49, N.° 736, paj. 213.) El Médico de la Marina francesa, Dr. Joly, ha obsequiado al museo de Paris algunos ejemplares de una nueva equisetácea fósil encontrada en la isla de Madagascar. El profesor Bureau, de dícho Museo, a dado el nombre de *Equisetum Jolyi* a la especie de nuestra referencia.

C. E. P.

(*) Pájs. 55 a 58.

NOVEDADES BOTÁNICAS

4.—**NUEVO PARÁSITO DE LAS VIÑAS.** Los SS. Ravaz y Bonnet han estudiado un hongo parásito de las viñas del Cáucaso. Esta talófita que se creia idéntica al Black-rot, es una especie nueva a la que se ha dado el nombre de *Phoma reniformis.* Ataca solo los frutos ya alterados.

C. E. P.

OBRAS NUEVAS, REVISTAS, ETC.

Hemos tenido el honor de recibir lo siguiente i damos, por ello, a los señores autores, editores, etc , nuestros mas espresivos agradecimientos:

118.—CUÉNOT, L.—*La saignée réflexe chez les insectes.*

Este interesante folleto en 8.°, de 49 pajs., que acaba de enviarnos el distinguido profesor de la Universidad de Nancy, es una tirada aparte de un trabajo publicado en el tomo X de las "Memoires de la Société Scientifique "Antonio Alzate."

Agradecemos al autor el honor que nos dispensa citando nuestra humilde comunicacion publicada en las *Actes Société Scientifique du Chili, Tome IV*, 1894, páj. 217-220.

119.—LA REVUE DES REVUES D'HISTOIRE NATURELLE.—Hemos recibido el número 3 (1er. Fevrier 1900) de esta nueva publicacion científica que trae variado material de lectura.

120.—O. MATIROLO.—*L'Opera Botanica di Ulise Aldrovandi.* 1 tomo en 8.°, de 138 pájinas con un retrato. Bologna 1897. Como lo indica su nombre, en el libro de nuestra referencia se hace la historia i de consiguiente el justo elojio de la vida i trabajos del sabio botánico Aldrovandi, nacido en 1549 i fallecido en 1605.

121.—F. W. NEGER. *Informe sobre las observaciones botánicas efectuadas en la Cordillera de Villarrica en el verano de 1896 a 1897.* 1 folleto en 8.° de 67 pájinas. Santiago 1899.

Esta mui interesante Memoria publicada en los "Anales de la Universidad de Chile" (1899), contiene las observaciones hechas por el entusiasta botanista señor Neger como naturalista agregado a la cuarta comision de límites en su viaje de estudio a la cordillera de Villarrica.

El trabajo está dividido en 4 capítulos que tratan respectivamente de los cuadros principales de la vejetacion, de la Fitogeografía ecolójica i biolójica, de la Estadística fitojeográfica i, por último, de la Estadística sistemática. En un corto apéndice describe las dos especies nuevas siguientes: *Ribes nitidissimum* i *Uleiella chilensis.*

Trascribiremos las diagnosis de estas especies en el N.° de Agosto de esta Revista.

122.—F. W, NEGER.—*Uredineae et Ustilagineæ Fuegianae a P. Dusén collectae.* 1 folleto de 6 pájinas. Stockolmo, 1899. Descríbense aquí algunas especies de Uronyces, Puccinia, Uropyxis, Aecidium, Uredo, etc.

123.—LE MICROGRAPHE PRÉPARATEUR. Vol. VIII. No. 1 (Enero-Febrero 1900).

124.—REVUE D'ENTOMOLOGIE. Caën. Núms. 10-11, 1899.

125.—THE IRISH NATURALIST. Vol. IX. N.° 2., Febrero 1900.

126.—THE NAUTILUS. Vol. XIII, núm. 10., Febrero 1900.

127.—R. S. de MAGALHAES. *Eine sehr seltene Anomalie von Taenia solium.* 1 folleto en 8.°, con 1 fig. Trabajo estractado del Centralblatt fur Bacteriologie, und Parasiten Kundenund InpectionsKrankheiten. XXVII Bd. 1900. Núm 2.

128.—ID. *Notes d'Helminthologie brasilienne.*—1 folleto de 4 pájs. en 8.° (1899).

129—130.—BULLETIN DE LA SOCIÉTE ENTOMOLOGIQUE DE FRANCE. N.ºs 1, 2 (1900).

131.—BULLETIN DE L'ACADÉMIE INTERNATIONAL DE GEOGRAPHIE BOTANIQUE. Directeur M. le Prof. H. Léveillé, Le Mans. N.° 123 (1er Fevr. 1900) y N.° 124 (1.er Mars 1900).

132.—133.—REVUE DES REVUES D' HISTORIE NATURELLE. 1.er Année. N.ºs 4, 5.

134.—LE MOIS SCIENTIFIQUE, Edit, J. B. Baillière et Fils. II Année N.ºs 1. 2.

135.—LA FEUILLE DES JEUNES NATURALISTES. N.° 353.

136.—INSEKTEN BÖRSE. (Leipsig) N.ºs 9 i 10 (1900).

137.—A. GIARD.—Parthénogénèse de la macrogamète et de la microgamète des organismes pluricelulares.

138.—LORENZO CAMERANO.—"Lo studio quantitativo degli organismi ed il cœfficiente somatico." Torino 1899—900.

139.—A. GIARD.—"Les idées de Hans Driesch sur les Gobules polaires." Estrait des *Comptes rendus de la Societè de Biologie.* 20 Janvier 1900.

140.—E. YUNG.—"Des variations quantitatives du Plankton dans le Lac Léman. 1 folleto en 8.° de 22 pájs., con un plano. Genève 1897.

141.—ID.—"Recherches sur la digestion des Poissons, Histologie et physiologie de l'intestin". 1 folleto en 8.° de 80 pájinas i una lámina. Paris 1899.

Notable trabajo publicado en los *Archives de Zoologie experimentale et générale* de M. Lacaze—Duthiers.

LA REDACCION.

ALEMANIA

F. W. Neger.—Botanista, Münich (Baviera).

ECUADOR

Sodiro, R. P. A.—Botanista, Quito.

ESPAÑA

Bolívar, Ignacio.—Catedrático de la Universidad Central, Madrid.

Calderon, Salvador.—Catedrático de la Universidad Central, Madrid.

De Buen, Dr. Odon.—Catedrático, por oposicion, de Historia Natural en la Universidad de Barcelona.

FRANCIA

Bouvier, E. L.—Profesor de Entomolojía en el Museo de Historia Natural, Paris.

Dollfus, A.—Entomólogo, Paris.

Léveillé, H.—Secretario perpetuo de la «Academie Internationale de Geographie Botanique,» Le Mans.

Maire, René.—Preparador de Botánica en la Fac. de Ciencias, Nancy.

Neumann, G.—Profesor de la Escuela Veterinaria de Tolosa.

Pérez, Jean.—Profesor de Zoolójía en la Academia de Ciencias, Burdeos.

Régimbart, Dr. M.—Entomólogo, Evreux.

Richard, Dr. Jules.—Zoólogo, Paris

Simon, E.—Entomólogo; Vice-Presidente de la Sociedad Entomológica de Francia, Paris.

Topsent, E.—Profesor de Zoolojía en la Escuela de Medicina i Farmacia, Rennes.

Trouessart, E. L.—Zoólogo, Paris.

Villard, Luis.—Estomólogo, Lyon.

ITALIA

Borelli, A.—Entomólogo, Museo de Turin.

Camerano, Lorenzo.—Profesor de Zoolojía i Anatomía comparada en la R. Universidad de Turin.

Giglio-Tos, E.—Museo de Anatomía Comparada, Turin.

Silvestri, Filippo. — Entomólogo, Bevagna (Umbria).

RUMANIA

Montandon, A. L. — Entomólogo, Bucarest.

ECHANGES. Le Musée d'Histoire Naturelle de Valparaiso voudrait faire des échanges des ses publications, ainsi que des animaux, plantes et fossiles du Chili avec tous les Musées et Sociétés d'Histoire Naturelle qui le désireraient.

La Manera mas eficaz de ahorrar y llegar a tener **$ 1,000** o mas es comprando bonos de **El Ahorro Mútuo**

Pídanse prospectos en la **Calle de PRAT, N.° 103**

MUI IMPORTANTE

A LOS SEÑORES AUTORES, LIBREROS, EDITORES, ETC.

La Direccion de la Revista Chilena de Historia Natural ha puesto en práctica un servicio de propaganda para las obras sobre Historia Natural editadas tanto en el pais como en el estranjero.

Inmediatamente despues de recibir *un ejemplar*, *grátis*, de las obras nuevas sobre:

Anatomía descriptiva, Anatomía comparada, Histolojía normal, Microscopía, Fisiolojía, Zoolojía, Botánica, Jeolojía, Jeografía, Bacteriolojía i Embriolojía,

publicará un compte-rendu en la "Seccion Bibliografia" de la Revista. Ademas aparecerá por un año (12 números) anunciada la obra en la Seccion de Avisos (papel de color) indicándose el nombre del autor; N.° de pájinas; formato; N.° de grabados o láminas; precio; casa editora o libreria en que se espende; fecha de la edicion, ciudad, etc.

Las obras, Memorias, etc. (textos i atlas) deben ser dirijidos para su anuncio respectivo, en la forma siguiente:

Sr. D. Carlos E. Porter

Director i Redactor de la Revista Chilena de Historia Natural.

Casilla, 1108.—VALPARAISO (Chile).

C. REICHE.-Flora de Chile

En comision en la casa de

ZAHN & JAENSCH

DRESDEN (Alemania)

AVIS IMPORTANT. — Toute la correspondence, objets d'Histoire Naturelle, collaborations ainsi que les ouvrages et publications scientifiques doivent être envoyés au Directeur du Musée d'Histoire Naturelle

Correo: Casilla, 1108.—VALPARAISO (Chili).

14,114. Julio de 1900

REVISTA CHILENA

— DE —

HISTORIA NATURAL

Publicacion mensual, fundada el 1.º de Octubre de 1897.

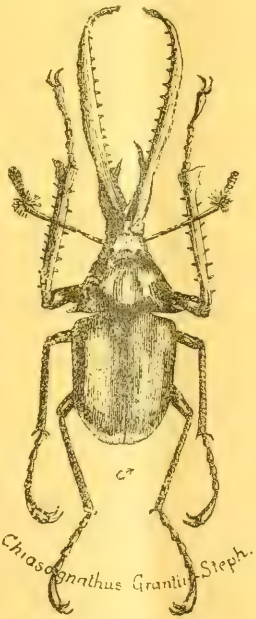
ÓRGANO DEL MUSEO DE VALPARAISO

Director i Redactor:

CARLOS E. PORTER

Laureado de l'Académie de Botanique de Le Mans.—Miembro de varias Corporaciones científicas.—Director jeneral del Museo de Historia Natural de Valparaiso, etc.

AÑO IV. NUM. 7



Imp. GILLET, Valp.

SUMARIO DEL N.° 7

ORIJINAL:

I. *E. C. REED.*—Sinópsis de los Hemípteros de Chile (*Continuacion*).
II. *B. WILSON.*—Apuntes sobre el Rio Aysen.
III. *C. E. PORTER.*—Los musgos colectados por la comision antártica belga.
IV. *F. T. DELFIN.*—Catálogo de los Peces de Chile (*Continuacion*).

VARIEDADES:

Nomenclatura de los seres organizados (*Continuacion*).

REVISTA BIBLIOGRÁFICA:

1.—Nueva especie de Balanoglossus, *C. E. P.*
2.—Presencia normal de arsénico en nuestros tejidos, *C. E. P.*
3.—Utilizacion por las plantas de la potasa disuelta en el agua del suelo, *C. E. P.*
4.—Obras nuevas, Revistas, etc., *La Redaccion.*

BOLETIN DEL MUSEO DE VALPARAISO:

N.° 7, Julio, 1900.

ANEXOS:

1.—Indice alfabético i sinonímico de la Anatomía de Sappey (Pliego 9.°).
2.—Avisos de compra, venta i canje de objetos i obras de Historia Natural.

COLABORADORES

DE LA

"REVISTA CHILENA DE HISTORIA NATURAL"

CHILE

Albert, Fed. — Riquelme 64, Santiago.

Calvert, W. B.—Entomólogo, Casilla 22, Quillota.

Delfin, Dr. Fed. T. — Naturalista adjunto del Museo de Historia Natural, Valparaiso.

Edwards, Alb. — Abogado i Botanista, Valparaiso.

Gigoux, Enrique E.—Naturalista, Caldera.

Lavergne, Gaston. — Profesor de Patolojía vejetal en el Instituto agrícola, Santiago.

Martin, Dr. C.—Médico de Ciudad, Puerto Montt.

Newman, K. —Químico i Escritor, Casilla 153, Valparaiso.

Pérez Canto, Clod.—Doctor en Medicina; Bacteriólogo. Santiago.

Philippi, Dr. R. A. — Ex-Director del Museo Nacional, Santiago.

Puga B., Fed.—Doctor en Medicina i Cirujía, Santiago.

Porter, Carlos E. — Director del Museo de Historia Natural, Casilla 1108, Valparaiso.

Reed, Edwin C.—Entomólogo, Rancagua.

Vergara F., Luis.—Doctor en Medicina i Cirujía, Tocopilla.

Wargny, C.—Profesor, Valparaiso.

SEP 6 1900

REVISTA CHILENA DE HISTORIA NATURAL

ORGANO DEL MUSEO DE VALPARAISO

AÑO IV. JULIO DE 1900. NÚM. 7.

SINOPSIS
DE LOS
HEMÍPTEROS DE CHILE

POR

EDWYN C. REED

(Continuacion).

Tribu III. LIGAEINA

Pico de cuatro artejos. Antenas 4-articuladas, insertadas en la cabeza debajo de una línea tirada de los ojos a la base del labro. Ocelos dos. Escutelo pequeño i triangular. Nunca más de cinco venas en la membrana. Tarsos triarticulados, el último artejo con polvilos.

Algunos autores unen los Antocóridos a los Ligaeidos, para formar el grupo de los *Infericornia*, pero hai diferencias de importancia en la estructura de los élitros i del pico que justifican su separacion.

Hai muchos jéneros mal conocidos i mal definidos en esta tribu i la tendencia de autores modernos es de hacer un jénero para cada especie. En Inglaterra se conocen 47 especies, divididos en 24 jéneros i 4 familias. Pero un estudio serio de estos jéneros muestra que no son basados en caractéres firmes i claros i uno tiene que leer i estudiar muchas pájinas de descripciones jenéricas para encontrar diferencias insignificantes.

Las especies que he dejado en el jénero *Rhyparochromus* no son todas de la misma estructura, pero por ahora ni mi coleccion ni mi biblioteca me permite colocarles mejor.

Un autor en cualquier parte de Europa tiene grandes bibliotecas i Museos a su servicio, pero aquí ni hai libros ni colecciones que se puede consultar.

FAM. I: LIGÆIDÆ

Una sola familia de la tribu está representada en Chile, cuyos caractéres son los de la tribu. Es verdad que se puede colocar el jénero *Nysius* en una familia aparte, los *Phygadicidæ*, *Cymus*, entre los *Cymidæ* i la mayor parte de los demás jéneros entre los *Rhyparochromidæ*; pero he seguido al célebre hemipterólogo Dallas i creo que no hai ventaja alguna en dividir la familia.

A. Dos, o más, venas de la membrana unidas por venas transversales, formado células en la base
B. Membrana con una célula;
a. Artejo basal del pico sobrepasando la base de la cabeza..... *Lygæus*
a a. Artejo basal del pico no sobrepasando la base de la cabeza
b. Tibias anteriores sin espinas..... *Nysius*
BB. Membrana con dos células..... *Heterogaster*
AA. Membrana sin venas transversales, formando células.
C. Tibias anteriores armadas de espinas.
c. Elitros del largo del abdómen.
d. Membrana con 4 venas lonjitudinales... *Plociomerus.*
dd. " " 5 " " ..... *Rhyparochromus*
cc. Elitros mas cortos que el abdómen..... *Erlacda.*
CC. Tibias anteriores sin espinas.
e. Cabeza mas ancha que el torax..... *Ophthalmicus.*
ee. " menos " " "
f. Cuerpo alargado, elitros mui cortos..... *Romicpus.*
ff. Cuerpo aovado, elitros bien desarrollados *Cymus.*

LYGÆUS

Lygæus Fabricius, Syst IV (1794.)

Cuerpo alargado, aplanado por encima; cabeza triangular; ojos pequeños, globosos, prominentes. Ocelos grandes, acercados a los ojos. Antenas largas, artejo basal corto, apenas alcanzando la parte anterior de la cabeza, grueso; el artejo 2.° mas largo que los demás; el 4.° mas largo que el 3°, más o menos grueso i algo fusiforme. Patas grandes, las posteriores un poco mas largas que las otras; todos los fémures de igual grueso.

Las dos especies chilenas se distinguen facilmente:

A. Membrana enteramente negra..... *miles*
A. A. Membrana con una mancha blanca..... *albo-ornatus*

LYGÆUS MILES

Lygæus miles, Blanchard, l. c. p. 142 (1852).

Negro i rojo. Torax mas ancho que largo. Antenas i patas negras; cabeza roja, con los bordes laterales i el lóbulo mediano, negros; pronoto negro en el medio, rojo por los lados; escutelo enteramente negro, opaco, con una carena lonjitudinal en el medio, en la mitad apical; élitros negras, con una faja en la base i otra en el ápice del corio. Por debajo negro, con manchas i fajas rojas en cada segmento.

Largo 13 a 15 milímetros.

Esta especie es algo escasa, pero se encuentra en todas las provincias centrales.

Se distingue del *aulicus*, de Fabricius, por la forma del protorax, i por tener el escutelo enteramente negro.

LYGÆUS ALBO-ORNATUS

Lygæus albo-ornatus, Blanchard, l. c. p. 143; lám. II. f. 6 (1852.)
Lygæus albostillatus, Stäl, Rio de Jan. Hemip. I. 37 (1860).

Negro i rojo, con una mancha redonda, blanca, en la membrana. Cabeza, patas i antenas, negras; protorax negro, con tres manchas rojas en el pronoto; escutelo negro, con un surco transversal en la base i una carena lonjitidinal hácia el ápice; élitros negros, con una mancha roja que ocupa la mayor parte del corio, i una mancha blanca en medio de la membrana. Vientre rojo, con la jenitalia i un punto al lado de cada segmento, negros.

Largo 8 a 9 milímetros.

Encontrado en las provincias del sur como tambien en la Rep. Arjentina, Bolivia i Brasil. Parece ser mui vecino al *turcicus*, de Fabricius.

Stäl en su Enum-Hem. 1874, p. 107, coloca esta especie en el jénero o subjénero, *Graptolomus*.

PLOCIOMERUS

Plociomerus, Say Hemip. Amer. 18

Cuerpo algo delgado i alargado; antenas mui largas; torax algo mas largo que ancho, con una constriccion en el medio, los bordes laterales redondeados.

PLOCIOMERUS CHILENSIS

Pachymerus chilensis, Spinola l. c. p. 145.

Cabeza, dorso del protorax i debajo del corselete mates i finamente puntuados; vientre liso i lustrado. Elitros del largo del cuerpo. Fémures anteriores poco hinchados, mas alargados i mas

delgados que en el *R. quadricollis*; dos espinitas solamente en su faz inferior.

Cuerpo negro; élitros gris amarillento con dos fajas trasversales, la primera hácia los dos tercios de la lonjitud, la otra a la estremidad posterior, blanquizcas. Membrana obscura, venas blancas; con manchas irregulares, blanquizcas, en las células.

Largo, 5 milímetros,

Se encuentra cerca de Valparaiso.

RHYPAROCHROMUS

Curtis, Brit. Ento. XIII, p. 612 (1836).

Cuerpo alargado, aplanado por encima. Cabeza triangular. Ojos pequeños, globosos. Antenas con el artejo basal corto i grueso, el 2.° i el 3.° algo alargado, el 4.° mas largo que el 3.°, no mui grueso. Pico alcanzando la insersion de las patas intermedias, sus cuatro artejos subiguales. Pronoto casi cuadrado, un poco mas ancho que bajo. Membrana de los élitros a veces trasparente, con cinco venas lonjitudinales, no ramificadas, a veces casi abortada. Patas cortas, fémures con pocas espinas, las tibias anteriores gruesas.

Serville formó este jénero en el año 1829 i le dió el nombre de *Pachymerus* que es todavia empleado por algunos autores, pero como Latreille habia antes aplicado el mismo nombre, a un jénero de Coleópteros es necesario cambiarlo.

Las seis especies descritas en la obra de Gay necesitan revision, pero desgraciamente son escasas, así que no tengo material para correjir su clasificacion i tengo que dejarlas juntas hasta que tenga mas ejemplares.

RHYPAROCHROMUS QUADRICOLLIS

Pachymerus quadricollis, Spinola. l. c. p. 144 (1852).

Cuerpo lustroso, puntuado por encima, liso por debajo; puntuacion del protorax mas fuerte que la de la cabeza i del escutelo. Torax casi cuadrado, apenas mas largo que ancho; dorso dividido por una fuerte impresion trasversal algo hácia atrás del medio; parte posterior menos lustrosa i mas fuertemente puntuada que la otra. Elitros del largo del abdómen. Fémures anteriores cortos i mui hinchados; cuatro espinas bastante fuertes a su faz inferior i cerca del ápice. Tibias anteriores é intermedias múticas, algunas espinas cortas, febles i raras en las posteriores. Membrana hialina. Color bruno oscuro, negruzco; la base del 2.° i 3.° artejos de las antenas i la base del pico, amarillos. Elitros menos oscuros que el pronoto, con una faja discoidal negra.

Largo, 5 a 6 milímetros.

Es probable que esta especie pertenece al jénero *Meganotus*, de Fieber; pero solamente tengo dos ejemplares en mal estado, que no sirven para determinar del jénero. Stal la ha colocado en su jénero *Phaptus*.

RHYPAROCHROMUS NITIDUS

Pachymerus nitidus, Blanchard in Gay, VII. p. 150 (1852).
? *Astemmoplintus Gayi*, Spinola, l. c. p, 158; lám. I, f. 13 (1852)

Cuerpo ovalar, de un negro verdoso, reluciente, glabro; antenas negras; patas negruzcas; pronoto fuertemente puntuado, escudo puntuado en la base i estriado en su punta; elitros cortos, cubiertos de puntos bastante fuertes i mui numerosos, en la base hácia la sutura hai algunas estrias oblícuas; la membrana sumamente corta i negruzca.

Largo, 4 milímetros.

Es probable que esta especie pertenece al jénero *Lamprodema*, de Fieber, pero tengo un solo ejemplar i no pudo examinarlo bien.

El *Astemmoplintus Gayi*, de Spinola es probablemente idéntica con esta especie, i sino mejor seria borrarla de nuestra lista; nadie puede entender la larga descripcion, i la lámina completa la confusion; pues en la figura de la cabeza abultada hai *cinco* artejos en las antenas, i la diagnosis dice claramente: "*antennæ 4 articulatæ*".

RHYPAROCHROMUS PLEBEIUS

Pachymerus plebeius, Spinola, l. c. p. 147.

Antenas, cuerpo i patas negros; vientre i élitros brunos, membrana blanca, salpicada de bruno en la base; tibias i tarsos amarillos.

Cabeza grande; cima del cuerpo mate i fuertemente puntuada; puntos grandes, mui aproximados i algunas veces algo confluentes. Puntuacion por debajo tan fuerte como por arriba, pero algo mas distante.

Largo, 3 milímetros.

No conozco esta especie, que según Gay apenas pertenece al jénero i que según Signoret es mui vecino al *Pedeticus modestus*, de Fallen.

RHYPAROCHROMUS POLYCHROMUS

Pachymerus polychromus, Spinola, l. c. p. 149, (1852).

Cabeza i pronoto amarillos encarnadinos, bordado con blanquizco en la base del pronoto; escutelo bruno, con punta negra.

Elitros de un amarillo blanquizco, puntuados de negro, i salpicado de este color i de bruno; una faja negruzca, bastante ancha, hacia los dos tercios de su lonjitud; tres manchas blancas a lo largo del borde posterior; venas salientes, amarillas; membrana negra ("con manchas del mismo color" dice Gay, lo que es absurdo). Cuerpo por debajo, bruno encarnadino. Patas blanquizcas, dos anillos en los fémures i estremidades tarsianas de las tibias, negros.

Largo, 5 a 6 milímetros.

Segun Signoret esta especie es vicina al *Aphanus geniculatus* i es probable que pertenece a este jénero, pero como falta la especie en mi coleccion nada puedo decir.

CYMUS

Hahn, Wanz, I, p. 77 (1831).

Antenas cortas, casi del largo de la cabeza i el pronoto; el artejo 4.° mas corto que el 3.°, fusiforme; artejo basal como la mitad del largo del 2.°. Elitros mas largos que el abdomen; membrana clara, con cinco venas, las dos interiores paralelas hasta la base, las tres esteriores nacen de una punta común. Cabeza mas angosta que el torax. Fémures anteriores sin espinas.

CYMUS HYALINATUS

Pachymerus hyalinatus, Spinola in Gay, VII, p. 148; lám. I, fig. 16 (1852).

Antenas testáceas, oscuras en la base; cabeza negra con vello ceniciento i tres manchitas amarillas; pronoto bruno; escutelo negro, una manchita en forma de Y cerca de la punta posterior; élitros sólidos pero incoloros i transparentes, atravesados por dos fajas que parten del borde esterno, la primera hacia el medio alcanzando el borde interno, la segunda a la estremidad prolongándose a la membrana. Esta hialina con venas blancas. Cuerpo por debajo negro; vello del pecho del color del fondo; el del vientre dividido en fajas lonjitudinales i ondeadas, alternativamente negras i cenicientas. Patas amarillas.

Largo, 4 a 5 milímetros.

Según Signoret esta especie tiene la misma forma i aspecto que el *Cymus resedœ;* i probablemente pertenece al jénero *Ischnorhynchus,* de Fieber.

La descripcion i la lámina no se conforman; i la figura del *pœcilus,* que según Gay tiene la misma forma, es mui diferente.

Tengo una serie mui larga de ejemplares de esta especie, que es sumamente variable en color. Todos son de un color testáceo, o amarillento, en el fondo, i la variacion consiste en la estension

i la intensidad de las manchas i puntos. En ejemplares pálidos solamente la cabeza, el borde anterior del pronoto i dos fajas en el corio es moreno; en ejemplares oscuros el color del fondo parece negruzco, con unas manchas pálidas.

Los caracteres esenciales de la especie son: dos callosidades en la parte anterior del pronoto, siempre de color oscuro; tres manchas blanquizcas, en la estremidad de las células del corio.

CYMUS POECILUS

Pachymerus pœcilus, Spinola l. c. p. 149; lám. I, fig. 15.

Dice Spinola:—"Las formas i dimensiones no solamente son semejantes sino tambien perfectamente iguales a las del *Pachymerus hyalinatus*. Por consiguiente, no hai, a mi parecer, diferencia específica verdadera, i las dos no son otra cosa mas que dos variedades de una misma i sola especie."

I en seguida de una declaracion tan terminante procede a describir las dos como especies distintas.

"Dorso del torax, cabeza i escutelo encarnadinos: puntos hundidos brunos. Elitros hialinos, dos manchas marjinales negras. Membrana sin mancha. Cuerpo por debajo negro; una mancha negra lonjitudinal encarnada, ocupando el medio de las cuatro primeras placas ventrales. Vello nulo, o borrado."

Según la lámina las dos supuestas especies son mui diferentes en forma, pero desgraciadamente las láminas de insectos en la de Gay son mas bien caricaturas que otra cosa.

No conozco esta variedad, o especie.

HETEROGASTER

Schilling, Beitr. I, p. 84 (1829).

Membrana de los élitros con dos, o mas células basales. Corio con dos células distintas en su marjen posterior; las dos venas interiores bien separadas.

De las cuatro especies chilenas colocadas en este jénero en la obra de Gay tres pertenecen al jénero *Nysius*, de la otra especie nada se sabe mas de la descripcion i la lámina; pues el tipo se ha perdido. La descripcion nos dá poca luz i la lámina no merece fé.

HETEROGASTER HUMILIS

Heterogaster humilis, Spinola, l. c. p. 152; lám. I, fig, 17 (1852).

Antenas testáceas; último artejo negruzco; cabeza, pronoto i elitros de un gris parduzco uniforme; pelaje blanquizco, jibosidades de los ángulos posteriores del protorax leonadas; un punto

negro sobre el borde esterior de cada élitro, a la estremidad posterior del corio; membrana ahumada, venas blancas. Cuerpo por debajo leonado encarnadino, una mancha negra en medio del pecho.

Cabeza convexa, ancha, triangular. Cuerpo fuertemente puntuado por encima, por debajo liso i lustroso.

Largo, 4 a 5 milímetros.

El tipo se ha perdido i parece que nadie ha encontrado la especie en los últimos cuarenta años, asi que solamente puedo reproducir la descripcion de Gay.

NYSIUS

Dallas, List of Hemip. II, p. 551 (1852).

Cabeza triangular, algo ancha, ojos salientes, pasando los ángulos anteriores del protorax. Ocelos mas cerca a ojos que entre sí. Antenas 4—articuladas, mas largas que la mitad del cuerpo; el artejo basal mas corto que la cabeza, el artejo 2.° jeneralmente mas largo que el 3.°, el 4.° subigual al 3.°. Pico alcanzando el orijen de las patas posteriores; el artego basal apénas alcanza la base de la cabeza i es encerrado en un canal, por la base. Cuerpo oblongo, torax trapezoidal. Escutelo pequeño, triangular, obtuso. Membrana con cinco venas, de las cuales las dos interiores son unidas por una vena trasversal, las demás corren paralelas. Patas mediocres, tibias anteriores sin espinas, el artejo basal de los tarsos tan largo, aún mas largo que los otros dos reunidos.

NYSIUS ANGUSTELLUS.

Heterogaster angustellus, Blanchard in Gay, p. 153 (1852)

Alargado, delgado, algo variable en color. Cabeza negruzca por los lados, testácea en el medio; antenas oscuras en la base i al ápice, pálidas en el medio; pronoto con una línea trasversal negra hácia el borde anterior, la parte posterior variable en color entre testáceo i negruzco. Escutelo, con una carena mediana hacia la punta, testáceo con una mancha negra al medio, o a veces negruzca. Corio testáceo, con unos puntos negros, los dos más fuertes al orijen de la membrana. Patas tambien testáceas, con puntos negros, tan abundantes en los fémures que estos parecen negros.

Largo, 3 a 5 milímetros.

Dice Blanchard "protorace medio carinato", pero hai un surco, en lugar de una carena.

En algunos ejemplares hai líneas amarillas en la cabeza.

Mui común.

A juzgar por la diagnosis, el *rhyparus*, de Stäl, puede bien ser sacado de una variedad de esta variable especie.

NYSIUS RHYPARUS

Nysius rhyparus, Stäl. Voy. de la Eugénie, p. 244 (1866).

Solamente conozco la diagnosis de esta especie, que creo ser idéntica con el *Heterogaster angustellus*, de Blanchard.

Supra flavo testaceus, sericans, punctatus, subtus ferrugineus antennis obscure ferrugineis, articulis basali et apicali fuscis; maculis duabus capitis, impressione levi thoracis ante medium nigro-fuscis; nervis hemelytrorum obsolete, obscurius maculatis, membrana sordide hyalina, femoribus nigro sparcis, tibiis apice fuscis.

Largo, 4 milímetros.

Hallado en Valparaiso.

NYSIUS IRRORATUS

Heterogaster irroratus, Spinola in Gay, p. 154 (1852).

Antenas negras. Cima de la cabeza, del protorax, del escutelo i del corio, de un gris claro aspergeado de puntos irregularmente esparcidos o confusamente agrupados. Una mancha negruzca en cada ángulo posterior del protorax i a cada estremidad posterior del corio. Membrana hialina; venas blancas, puntitos oscuros diseminados en grupos irregulares en la segunda i tercera células lonjitudinales. Parte inferior del cuerpo negro; fémures i tibias blanquizcas i salpicados de negro; tarsos más pálidos; estremidad de los artejos negruzcas.

Largo, 4 milímetros,

No he encontrado esta especie.

NYSIUS EPHIPPIATUS

Heterogaster ephippiatus, Spinola, l. c. p. 154 (1852).

Spinola ha descrito esta especie, o variedad, de un ejemplar único, parecido en talla i forma a *irroratus*. Los caracteres son: un color uniforme testáceo, o amarillento, en la cabeza, el pronoto i los élitros, con una mancha; grande, negra, en la base del escutelo; patas pálidas, sin mancha. cuerpo más pubescente por encima.

(Continuará.)

LOS MUSGOS

COLECTADOS POR LA ESPEDICION ANTÁRTICA BELGA EN EL ESTRECHO DE MAGALLANES I TIERRA DEL FUEGO

ESTRACTADOS DE LA "REVUE BRYOLOGIQUE"

— POR —

CARLOS E. PORTER

Conocido de todos es el hecho de los grandes tropiezos que esperimenta siempre el que, en Chile, desea emprender cualquier trabajo sistemático sobre la fauna o flora del pais, por no existir aquí muchas de las numerosísimas obras, Memorias i Revistas en que están dispersas las monografías, las relaciones de viajes i las descripciones aisladas de jéneros i especies nuevos de nuestra comarca.

Tenemos la seguridad de que no existe Biblioteca en Chile que posea las descripciones de todas las especies chilenas, mui numerosas como se sabe, que ha publicado desde su llegada a este pais, en distintos periódicos científicos europeos (especialmente de Alemania) el Dr. R. A. Philippi, por ejemplo.

Mui provechoso para los naturalistas chilenos sería que el Supremo Gobierno encomendara a alguna persona competente en el ramo i que poseyera al mismo tiempo bien el alemán i el castellano, la traduccion, en Europa, de los numerosos trabajos de dho. sabio observador.

Entre tanto, convencido cada vez más de la imposibilidad de nuestros naturalistas dispongan de las carísimas obras i de las innumerables i costosas revistas en las que de contínuo aparecen

trabajos sobre nuestra fauna i flora, nos hemos impuesto el grato compromiso de estractar en nuestra *Revista*, todo lo que en adelante se publique en el estranjero referente a Chile, en los periódicos científicos i Memorias que recibimos en canje.

Como nuestros lectores lo habrán visto, han comenzado a publicarse ya, por partes, las *especies chilenas del viaje del «Challenger,»* dispersas en los muchos volúmenes de una obra de tan subido precio que solo está al alcance de reducidísimo número de personas.

Hoi estractamos de la REVUE BRYOLOGIQUE (*) que acabamos de recibir, las especies chilenas de *Musgos* colectados en el Estrecho de Magallanes i Tierra del Fuego por los naturalistas de *Béljica*, que estuvo en aguas magallánicas por los meses de Enero i Febrero de 1898.

El resumen que viene en seguida es tomado del trabajo dado a luz en la Revista mencionada, con fecha 24 de Marzo de 1900, por M. J. CARDOT bajo el título de: NOTE PRÉLIMINAIRE SUR LES MOUSSES RECUEILLIS PAR L'EXPEDITION ANTARCTIQUE BELGE.

El trabajo de M. Cardot está dividido en dos partes: en la primera trata de las especies del Estrecho de Magallanes i Tierra del Fuego, i en la segunda de las especies colectadas en las tierras polares.

En el presente artículo tratamos solo de las especies de la primera serie por ser las únicas cuyo conocimiento interesará más directamente a los botánicos chilenos que no reciban la *Revue Bryologique.*

Agrupamos en el siguiente cuadro las especies colectadas en tierras chilenas, indicando las localidades en que han sido tomadas i la pájina de la publicacion aludida en que se mencionan o describen:

(*) 27.me année (1900) N.° 3. Pájinas, 38—46.

ESPECIES	LOCALIDADES EN QUE HAN SIDO COLECTADAS	Pájs. Rev. Bryologique en que se mencionan.
Sphagnum fimbriatum—Wils.	Tierra del Fuego, Isla de los Estados	39
Oncophorus fuegianus—Card, **n. sp.**	Lago Lapataia, Canal Beagle	39
Dicranum robustum—Hook f. et Wils.	Estrecho de Magallanes: Isla Clarence, Canal Cockburn, Hope Hr	39
Dicranum Racovitzae—Card, **n. sp.**	" " " " " " " "	39
Dicranum laticostatum.—Card, **n. sp.**	Canal Beagle: alrededores del Lago Lapataia	40
Dicranum aciphillum—Hook et Wils.	Estrecho de Magallanes: Isla Clarence, Canal Cockburn, Hope Hr.	40
Dicranum Harioti—Besch.	" " " Bahía de las Asterias, Isla Londonderry, etc.	40
Campilopus Spegazzinii—Par.	Tierra del Fuego: Canal Beagle, etc	40
Blindia churuccana.—Besch.	" " " " " "	40
Ceratodon purpureus—Brid.		
.....var. *amblyocalyx* C. Müll	Estrecho de Magallanes: alrededores de Punta Arenas	40
Barbula Andersoni—Card.	Alrededores del Lago Lapataia i de Punta Arenas	40
Barbula ruralis—Hedw.	Punta Arenas, mezclada con la especie anterior	40
Rhacomitrium lanuginosum—Brid.	Estrecho de Magallanes: Isla Clarence, Canal Cockburn, Hope Harb.	41
Rhacomitrium flavescens—Card, **n. sp.**	Isla Londonderry, Whale Boat Sound, Bahía de las Asterias	41
Ulota fuegiana—Mitt	Estrecho de Magallanes: Isla Clarence, Canal Cockburn, Hope Harb.	41
Ulota Savatieri—Besch.	Con la esp. precedente	41
Dissodon magellanicus—Hpe	Estrecho de Magallanes: Isla Clarence, Hope Hr., Canal Cockburn	41
Dissodon mirabilis—Card, **n. sp.**	Tierra del Fuego: Canal Beagle, alrededores del Lago Lapataia	41
Leptostomum Menziesii—R. Br.	Estrecho de Magallanes: alrededores de Punta Arenas	41
Webera cruda—Schw.	" " " " " " "	41
Bryum inclinatum—B. S.		
...var. *magellanicum.* Card., *var. nov*	" " " " " " "	41
Polytrichadelphus dendroides—Mitt.	" " " Isla Clarence, Hope Hr., Canal Cockburn	42
Polytrichum piliferum—Schreb.	Alrededores de Punta Arenas	42
Polytrichum subpiliferum—Card, **n. sp.**	Se encuentra junta con la esp. anterior	42
Lepyrodon lagurus—Mitt.	Tierra del Fuego: alrededores del Lago Lapataia	42
Lembophyllum auriculatum—Par.	" " " " " " "	42

Como se vé por la lista anterior, las 26 especies colectadas pertenecen a 17 jéneros.

Las *especies nuevas* son 6, i sus rasgos distintivos vienen a continuacion:

Oncophorus fuegianus—CARD.—Parecida a las formas robustas de *O. virens*–Brid.; difiere por sus hojas mas duras, menos arrugadas cuando secas i más brevemente acuminadas; planas en los bordes i por su nervadura más gruesa que ocupa toda la parte superior del acumen.

Tierra del Fuego: Canal Beagle.

Dicranum Racovitzae–CARD. Hermosa especie de hojas fuertemente falciformes, circinadas, que recuerdan ciertas formas del *D. scoparium* i del *D. majus*.

Estrecho de Magallanes: Isla Clarence, Canal Cockburn, Hope Harbour.

Dicranum laticostatum.—Card. Especie mui notable por su nervadura ancha que ocupa en la base como el tercio del ancho de la hoja, en seguida dilatada, llenando toda la parte subulada, mui papilosa sobre el dorso.

Se aproxima en varios rasgos al *D. leucopterum*–C. Müll i *D. rigens*–Besch., pero estos son *Orthodicranum* miéntras el *D. laticostatum* es un *Eudicranum* de cápsula arqueada i lijeramente estrumosa en la base.

Tierra del Fuego: Canal Beagle.

Rhacomitrium flavescens—CARD. Mui parecida al *Rh. Willii*, de Jeorjía austral.

Se distingue de esta por sus ramas más abiertas, menos numerosas i por sus hojas menos anchas en la base i no plegadas, encorvadas de un lado, planas del otro, i terminadas por un acumen mucho más corto, ordinariamente un poco hialino o descolorido hácia el vértice.

Estrecho de Magallanes: Isla de Londonderry, Whale Boat Sound, Bahia de las Asterias.

Dissodon mirabilis—CARD. Por el tamaño, forma i tejido de sus hojas, como así mismo por la estructura del perístomo, este

musgo tiene mucho parecido con el *D. magellanicus*–Hpe., pero se distingue de él, a primera vista, por su apófisis turbinada, más ancha que la cápsula, fuertemente umbilicada i de un blanco puro cuando seca, carácteres que dan a esta especie todo el aspecto de un *Splachnum*; pero los dientes del perístomo, erjidos en estado de sequedad, no coherentes en la base, insertos bien por debajo del orificio de la cápsula i de una estructura mui diferente, como por la columela no saliente, impiden referirla a este último jénero. Las células de las apófisis i de la cápsula son más pequeñas que en el *D. magellanicus*.

Tierra del Fuego: Canal Beagle.

Polytrichum subpiliferum— Card. Dimensiones i aspecto del *P. piliferum*–Schreb. Difiere de esta por sus tallos cubiertos por bajo de un vello blanco abundante i por el pelo de las hojas más corto, a veces caedizo, rojizo en la mayor parte de su lonjitud, hialino solamente hácia la punta. Cófia más pálida, blanquisca. Nervio liso sobre el dorso, lo que la distingue del *P. trachinotum*–C. Müll., de la Tierra del Fuego i del *P. tuberculosum*–C. Müll., de Kerguellen.

Estrecho de Magallanes: alrededores de Punta Arenas.

ALGUNOS APUNTES SOBRE EL RIO AYSEN

(ENERO—ABRIL DE 1900)

El 1.º de Enero, abordo del Escampavia *Pisagua* zarpamos de Puerto Lagunas en demanda de Puerto Chacabuco. Entramos por el brazo de mar que se interna en el continente, llamado *Estero Aysen*, en cuya boca se encuentra un grupo de islas, de las cuales la más notable por lo escarpada i alta es la de *Churrecue*, llamada comunmente el Jibraltar. El estero contiene dos buenos puertos, uno llamado *Puerto Perez*, a 10 millas de la boca, i el otro llamado *Puerto Chacabuco*, se halla en el estremo oriente del estero.

El dia 2 de Enero, desembarqué los víveres, el personal de 18 hombres, un mayordomo i un patron de bote, Además de los víveres, instrumentos, herramientas, carpas, etc., contaba con una chalupa de 6 remos i un botecito de lona.

En el fondo del estero Aysen desemboca el *rio* del mismo nombre, Lat. 45° 24' S., perfectamente navegable hasta las cercanias del primer rápido, en una distancia de 12 kilómetros desde su desembocadura. Es un rio caudaloso, ancho i con un fondo de 6 metros en una gran estension. Con baja mar i vientos del 3.er cuadrante es un poco peligroso pasar la barra, en botes con carga.

A 5 kilómetros i medio de la boca recibe un afluente del Norte llamado *rio de los Palos.* Mas al interior recibe otro afluente caudaloso, mui correntoso, que nace de nevados, llamado *rio Blanco.* A 18 kilómetros del rápido grande, se encuentra la confluencia de los dos brazos principales: el brazo que viene del N. E. llamado *Mañihuales* que se une con el del E. llamado *Simpson.*

En este punto se encuentra la *Isla de Flores,* notable por la abundancia de flores, conteniendo la vejetacion que la cubre especies de la mayor parte de la flora de toda la rejion, sin duda por las semillas arrastradas por el rio i depositadas en la isla.

Por ser esta rejion tan apartada, traté de colectar todo lo que me era posible para el *Museo de Valparaiso,* recojiendo con felicidad, una buena cantidad de insectos, arañas i gusanos. Varios de estos son, segun el señor Porter, Director de dicho establecimiento de especies no conocidas. La lista de todos se dará en uno de los próximos números de esta Revista.

Doi a continuacion una lista de los árboles que dominan en esa rejion, indicando ademas algunos de sus usos principales:

Pelú. (EDWARSIA MACNABIANA—Grah.) Tiene hermosas flores doradas i la madera es la mas dura de toda la rejion austral. Se usa para cajas de cepillos de carpinteros i pasadores para costuras de cabos.

Tepú. (TEPUALIA STIPULARIS.) Es la mejor leña para fuego.

Luma. (MIRTUS LUMA—Mol.) La madera se usa principalmente para leña de fuego, como la mejor despues del tepú, tambien para cuñas, cucharas, ejes, etc. i en jeneral en todo lo que se necesita madera dura. Tiene un sabroso fruto llamado *calchague.*

Arrayan. (EUGENIA APICULATA— Dc.) Ocupa el tercer lugar como leña para fuego,

Maqui (ARISTOTELIA MAQUI—Hert.) Las hojas cuando están amarillas, las emplean los habitantes de Chiloé para torcer cigarrillos.

Canelo (DRYMIS WINTERI—Forst.) La madera no es apreciada, por cuanto no resiste la humedad.

Teniu (WEINMANIA TRICHOSPERMA—Cav.) Buena madera. Escasa en esta rejion.

Tiaca (CALDCLUVIA PANICULATA—Don.) Tambien se emplean las hojas secas para torcer cigarrillos.

Espino blanco (CITHAREXYLON CYANOCARPUM—Hook et Arn.) Buena leña de fuego.

Huinque (LOMATIA FERRUJINEA.) Excelente madera para mangos de herramientas, (1). La decoccion es un enérjico purgante.

Laurel huahuan (LAURELIA SERRATA—Ph.) Madera blanda i fácil de trabajar cuando verde. Sus tablas se emplean mucho para cajones, forro interior de casas, ect.

Robles (FAGUS), varias especies.

Los hai de muchas especies en Aysen. El mas notable es el roble *pellin*; árbol de grandes dimensiones, cuyo corazon se llama *pellin*, provisto de una materia colorante que impide la putrefaccion. Esta madera tiene muchos usos. Encontré uno de estos, ahuecado en su base, con una abertura para entrar, i tenía espacio para contener con comodidad, 24 hombres, parados en el interior.

Otra especie, que no pasa de seis metros de altura, se hace notable por crecer en grupos a orillas del rio i es de un aspecto mui bonito.

Ciruelillo (EMBOTHRIUM COCCINEUN—Forst. (2). Tiene la madera mas bonita de Chile, especial para muebles, liviana i firme. Tambien se usa para muchos utensilios.

---

(1) Las ramas delgadas sirven para hacer zunchos para tinas.

(2) Al examinarse las muestras en el Museo notó el señor Porter que, tanto la cara inferior de las hojas como así mismo los tallos, estaban sembrados de manchas formadas por un polvillo sumamente fino el que, examinado el microscopio resultó ser constituido por dos especies de hongos, una de ellas tal vez nueva para la ciencia i que será estudiada en breve.

Ciprés (LIBOCEDRUS TETRAGONA). Madera usada con preferencia para tijerales, postes, tablazon de botes, etc., i en toda construccion que está espuesta a la humedad. Esta madera es mui liviana, resistente i no sufre destruccion por la humedad a lo menos por cien años.

Mañiú (SAXEGOTHEA CONSPICUA—Lindl.) Madera sólida, usada con preferencia para toda clase de muebles.

Peta. Tiene una fruta mui agradable llamada *mitahue.*

Mencionados ya los árboles pricipales, enumero además las plantas que forman el tejido del bosque, que lo hacen impenetrable i que tan solo lo puede hacer el esplorador por medio de buenas hachas americanas:

Fuchsia ó **chilco** (FUCHSIA MACROSTEMA,)

Quila (CHUSQUEA QUILA.)

Quila brava (CHUSQUIA VALDIVIENSIS.)

Coligue (CHUSQUEA COLEU.)
Estas cuatro especies son las mas terribles creciendo entre las árboles.

Las enredaderas mas notables son las siguientes:

Voqui (CISSUS STRIATA—R. et P.) Se emplea para amarras de balsas, de techados, de cercados, etc.

Quelineja (LUZURIAGA SP.) Sirve para canastos, cabos de embarcaciones i para hacer escobas.
Encuéntranse, por fin, en esta rejion tambien las plantas llamadas vulgarmente *Bochi-Bochi* i *Pahuildin.*

VALPARAISO, Julio 4 de 1900.

BRACEY R. WILSON S.
Teniente 2.o de la marina chilena.

CATÁLOGO DE LOS PECES DE CHILE

POR EL

Doctor FED. T. DELFIN

Naturalista adjunto del Museo de Historia Natural de Valparaiso.

(Continuacion).

232. S. BLAINVILLEI.

Acanthias blainvillei, Risso, *Eur. Merid.* III. p. 133, pl. 3. fig. 6. (1826); M. & H. *Syst. Plag.* p. 84 (1840); Dum., *Elasmobr.* p. 438. (1865); Bocage & Capello, *Peix. Plagiost.* p. 21.

Apinax blainvillii. Bonap. *Faun. Ital. Pesc.*; Agass. *Poiss* Fass. III. p. 62, lab B.

Acanthias blainvillii, Gthr., *Cat. Fish. Brit. Mus.* VIII. p. 419 (1870).

Acanthias blainvillei, Gthr. *Voy Challenger.* Zool. 7 I p. 23.

La presencia de esta especie en las aguas de las islas de Juan Fernández ha sido constatada por la colecta hecha por el Dr. Plate (1898).

233 S. FERNANDINUS.

Squalus fernandinus, Molina, *Hist de Chile* p. 194.
Spinax fernandesianus, *Guichen. en Gay, Hist. de Chile, Zool.* II p. 365 (1848), Perez C., *Est. sob. alg. Esc. de Chile,* p. 10 (1886).

Acanthias fernandezianus, Phil., *An. Un. de Chile*, t. LXXI, p. 27, Lám. IV, fig. 3 (1887).

Esta especie es conocida en Chile con el nombre vulgar de *tiburon.* Todos los ejemplares del M. S. y aun los del M. V. proceden de la Isla de Juan Fernández.

J. SPINAX

Spinax, sp., Cuv. *Régne Anim.* (1817).
Scanthidium, Lowe, *Proc. Zool. Soc.* p. 9 (1839).
Spinax, M. & H. *Syst Plagiost* (1840).

234 S. GRANULOSUS.

Gthr. *Voy. Challenger, Zool.* t. I. p. 19. Lam. II. Fig. C.
Se le encontró en la costa S. O. de la América Meridional.

FAM RHINIDAE

Gthr, Cat. Fish. VIII, p. 430 (1870.)

J. RHINA

Rhina, Klein, Pisc. Miss. III, p. 12.
Squatina, *Duméril, Zool. Analyt.* (1806.)

235 R. ARMATA.

Phil. An. Un. de Chile, t. LXXI, p. 29 *Lám.* VII. fig. (1881.)
Se le designa vulgarmente *anjel de mar*.
El ejemplar que tiene el M. S. procede de Iquique.

Suborden II. Batoidei

FAM. TORPEOINIDAE

Bp., Ico. Faun. Ital. Pisci (1838) *Gthr., Cat. Fish.* VIII, p. (434); *Martinez i Saez, Distr met. Vertebr.* p. 359 (1879).

J. TORPEDO.

Torpedo, *Dumeril Zool Analyt*, p. 102 (1806); *Gthr; Cat. Fish.* VIII. p. 448 (1870), *Martinez i Saez Distr. met. Vertebr.* p. 359 (1879).
Narcobatis, *Plainvilli, Fam. Franc.* (1816).

236. T. CHILENSIS.

Guichen en Gay, Hist. de Chile Zool. p. 368 (1848).
Los pescadores lo designan con el nombre de *tembladera.* Se ha encontrado en Tomé, Valparaiso i Coquimbo.

237. T. SCOBAENA.

Phil. (sp. ined).
En el puerto de Tomé fué pescada esta especie segun dice la etiqueta colocada en el ejemplar que hai en el M. S.

(Continuará)

REGLAS

DE LA

NOMENCLATURA DE LOS SERES ORGANIZADOS

ADOPTADAS POR LOS CONGRESOS INTERNACIONALES DE ZOOLOJÍA (*)

(Paris 1899; Moscow 1892.)

(*Continuacion.*)

III.—DEL NOMBRE ESPECÍFICO.

Art. 13. Los nombres específicos, ya sean sustantivos o adjetivos, deberán ser unívocos.

Sin embargo, por escepcion, se admitirán las denominaciones específicas dobles cuando tengan por objeto dedicarlas a una persona cuyo nombre es doble, o establecer una comparacion con un objeto simple. Ej: *Santa Catarinæ, Jan-Mayeni, cornu-pastoris, cor-anguinum*, etc. En esos casos las dos palabras que componen el nombre específico se unirán siempre por un guion.

Art. 14. Los nombres específicos pueden ser divididos en tres categorías:

a.—Sustantivos o adjetivos que recuerdan una característica de la especia (forma, color, orijen, localidad, usos, hábitos, etc.); *cor, cordiformis, gigas, giganteus, fluviorum, fontinalis, edulis, piscivorus, flavopunctatus, albipennis.*

b.—Nombres de personas a las cuales se dedica la especie.

Estos nombres se pondrán siempre en jenitivo. Ese jenitivo se formará siempre por la adicion de una simple *i* al nombre exacto de la persona a la que se dedica. Ej: *Cuvieri, Linnei, Cotteani, Mulleri, Sebai, Rossi Pierrei* (nombre de familia).

Los nombres específicos pueden formarse también por medio de un nombre patronímico de una mujer o de un grupo de individuos. El jenitivo se forma, entonces, agregando la desinencia del jenitivo femenino singular o la del jenitivo plural al nombre exacto i completo de la persona a quien se dedica. Ej: *Meriana Pfeifferae, Romanorum.*

En caso de que el nombre de que se trata sea un nombre o pronombre empleado i declinado en latin, seguirá las reglas de la declinacion. Ej: *Plinii Aristotelis, Victoris, Antonii, Elisabethae, Petri* (pronombre).

c.—Nombres reunidos al nombre del jénero por opisicion i que constituyen una suerte de pronombres. Ej: *leo, coret, Hebe, Napoleo, arctos, calcar.*

Art. 15. El mejor nombre específico es un adjetivo latino corto, de sonido agradable i de fácil pronunciacion.

Se puede admitir, sin embargo, palabras griegas latinizadas o palabras bárbaras indeclinables. Ej: *hipposideros, echinococcus, zigzag.*

Art. 16. Se deben evitar las denominaciones en la que el nombre específico es la repeticion del nombre jenérico. Ej: *Trutta, trutta.*

Rejirá lo mismo para los nombres tripes en los cuales el nombre, de la variedad es la repeticion del de la especie. Ej: *Amblystomum jeffersonianum jeffersonianum.*

Art. 17. Los prefijos *sub, pseudo* no pueden entrar en composición sino con adjetivos o sustantivos, latinos para el primero, griegos para el segundo. Ej: *subterraneus, subviridis, Pseudacanthus, Pseudophis, Pseudomys.*

No pueden entrar en composicion con nombres propios. Denominaciones tales como *sub-Willoni i pseudo-Grateloupana* son mui viciosas.

Art. 18. La desinencia ειδος o su forma latina *oídes* no deben emplearse sino con un sustantivo griego o latino.

Art. 19. Si el nombre específico exije el empleo de un nombre jeográfico, éste se pondrá en jenitivo o se empleará en su forma adjetiva, si fué conocido por los Romanos o si ha sido latinizado por los escritores de la Edad Media. Bajo su forma adjetiva se escribirá con minúscula. Ej: *Antillarum, Galliae, tibycus, ægyptiacus, graecus, burdigalensis, iconensis, petrocoriensis, parisiensis.*

Art 20. Todo nombre jeográfico que no entre en la categoría precedente será trasformado en adjetivo siguiendo las reglas de la trascripcion latina, conservando la ortografía exacta del radical, si éste no ha sido empleado en latín. Ej: *neobatavus, islandicus, brasiliensis, canadensis.*

Art. 21. Si el radical del nombre jeográfico da lugar en latín a dos derivados adjetivos. (Ej: *hispanus* e *hispanicus*), estos no pueden emplearse concurrentemente en el mismo jénero.

Art. 22. Lo mismo sucede con los nombres comunes: se consideran con doble significado nombres tales como *fluviorum, fluvialis i fluvatilis.*

Art. 23. Se adoptará la ortografía local para trasformar en adjetivos latinos los nombres tomados a paises que usan el alfabeto latino (lenguas neo-latinas i jermánicas).

Para facilitar la trascripcion se adoptarán los signos diacríticos. Ej: *spitzbergensis, islandicus, paraguayensis, patagonicus, barbadensis, faroensis.*

Art. 24. Los nombres jeográficos tomados de nombres de personas se trasformarán en adjetivos latinos en conformidad con los artículos 20 i 21. Ej: *edwardiensis, diemenensis, magellanicus.*

Por escepcion, los nombres de islas tales como San Pablo, Santo Tomás, Santa Elena, podrán conservar la forma sustantiva, pero, entonces, se pondrán en jenitivo. Ej: *Sancti Pauli, Sanctæ Helenæ.*

Art. 25 Los nombres jeográficos de países que no tienen escritura propia o que no hacen uso de caracteres latinos, se trascribirán según las reglas adoptadas por la Sociedad Jeográfica de París.

Art. 26. Los arts. 23 i 25 son igualmente aplicables a los nombres de personas. Ej: *Bogdanovi, Metshnikovi.*

Art. 27.—En conformidad con el art. 23 i a pesar de los signos diacríticos con que se sobrecargan las letras, se debe conservar la ortografía orijinal a los nombres propios tomados del romano, en ciertas lenguas eslavas (polones, croata,) i en jeneral de todas las lenguas que usan el alfabeto latino Ej: *Taenia, Medici, Congeria Czjzeki.*

IV.—Manera de escribir los nombres de los jéneros i de las especies.

Art. 28.—El nombre del jénero se escribirá siempre con mayúscula.

Art. 29. *a.*—Los nombres patronímicos o los pronombres empleados en la formacion de nombres específicos, se escribirán siempre con mayúscula. Ej. *Rhizostoma, Cuvieri, Francolinus, Lucani, Laophonte, Mhoammed.*

b.—La mayúscula tambien para determinados nombres jeográficos. El. *Antillarum Galliae.*

c.—En los demas casos los nombres específicos se escriben con minúscula. Ej. *Oestrus, bovis, Gorvus corax, Inula helenium.*

Art. 30.—Se considerará como autor lejítimo de una especie:

a.—El que primero la ha descrito i denominado en conformidad con el art. 1.°

b.—Aquel que de conformidad con este mismo artículo, da un nombre a una especie descrita ya, pero que no lo tiene todavia.

c.—El que sustituye una denominacion contraria al artículo susodicho por otra conforme al mismo artículo.

d.—El que suprime un nombre específico de doble empleo i lo sustituye por uno nuevo.

El nombre de autor de la especie se escribirá a continuacion del nombre específico, con el mismo tipo del testo. Se presume que el nombre de la especie está en itálica en un testo romano i en romano en un testo italiano. Ej. La *Rana esculenta,* Lineo vive en Francia.

Art. 31.—El nombre del subjénero, cuando es útil citarlo, se coloca entre paréntesis entre el nombre del jénero i de la especie. Ej. *Hirudo* (*Haemopis*) *sanguisuga* Bergmann.

Art. 32.—Si fuera necesario citar el nombre de una variedad o de una subespecie, este nombre se colocará en tercer lugar, sin interponer coma ni paréntesis. El nombre del autor de esa variedad o subespecie puede citarse, igualmente, sin coma ni paréntesis. Ej. *Rana esculenta marmorata* Hallowell.

Art. 33.—Cuando el nombre del autor de una especie o de una subespecie se cita abreviado, deberá ajustarse a la lista de abreviaciones propuestas por el Museo Zoolójico de Berlin, adoptadas i lijeramente aumentadas por el congreso de París.

V.—SUBDIVISIONES I REUNION DE JÉNEROS I ESPECIES

Art. 34.—Cuando un jénero se subdivide, el nombre antiguo se conservará para una de las subdivisiones i para aquella que encierra el tipo orijinario del jénero.

Art. 35.—Cuando el tipo orijinario no está indicado claramente, el autor que divide el jénero puede aplicar el antiguo nombre a la subdivision que juzgue conveniente i esa denominación no podrá ser modificada ulteriormente.

Art. 36.—El desdoblamiento de las especies está sujeto a las dos reglas precedentes.

Art. 37.—Cuando una especie ha sido trasportada ulteriormente a un jénero distinto del que su autor la habia colocado, el nombre de ese autor se conservará, pero se colocará entre paréntesis. Ej: *Pontobdella muricata* (Lineo).

Art. 38.—Cuando una especie se divide, la parte a la cual se aplica el antiguo nombre específico, llevará una anotacion que indicará el nombre del autor que ha establecido la especie primitiva i el del que ha efectuado la subdivision de esa especie. Ej. *Taenia pectinata* (Goze partin) Riehm.

Por aplicacion del art. 37, el nombre del primer autor se pone entre paréntesis, si la especie a sido trasportada a otro jénero. Ej: *Moniezia pectinata* (Goze partin) Riehm.

Art. 39.—Un jénero formado por la reunion de muchos otros tomará el nombre del más antiguo de los componentes.

Art. 40.—Esta misma regla se aplica cuando muchas especies se reunan en una sola.

Art. 41.—Cuando a consecuencia de la reunion de los jéneros, dos seres que tienen el misno nombre específico, se encuentran juntos, el mas reciente pierde su nombre específico i toma otro nuevo.

VI.—DEL NOMBRE DE FAMILIA

ART. 42.—Los nombres de familia se forman agregando la decinencia *idae* al radical del jénero que sirve de tipo.

Se denominarán las subdivisiones de las familias, agregando la desinencia *inae* al jénero típico.

ART. 43.—Un nombre de familia deberá desaparecer i reemplazarse por otro, si el nombre jenérico, a espensas del cual está formado, se convierte en sinónimo i desaparece de la nomenclatura.

(Concluirá)

REVISTA BIBLIOGRÁFICA

(En esta Seccion encontrarán nuestros lectores un estracto de lo más importante que sobre los distintos ramos de la Historia Natural aparezcan en las Revistas que recibimos en canje. Dedicaremos preferente atencion a todo lo relacionado con la *fauna*, *flora* i *jeolojía* chilenas.)

NOVEDADES ZOOLÓJICAS

6.—**Nueva especie de Balanoglossus.**—El grupo a que pertenecen los Balanoglossus (Enteropneustas) es tan interesante por muchos conceptos i sus especies conocidas hasta hoi tan poco numerosas, que la adicion de una nueva especie a la lista tiene que llamar, naturalmente, la atencion de los zoólogos.

Los señores Caullerie i Mesnil han presentado a la Sociedad de Biolojía (1) una nota mui importante sobre el *Balanoglossus Kœhleri*, nueva especie descubierta por los autores cerca del cabo la Hague.

Es tal vez la mas pequeña de las especies conocidas del grupo a que pertenece, pues mide 5–6 cm. de largo por 1 a 1,5 milímetros de grueso.

Los autores dan algunos pormenores sobre la anatomía de esta especie.

C. E. P.

7.—**Presencia normal del arsénico en nuestros tejidos.**—El sabio investigador M. ARMAND GAUTIER (2) acaba de señalar la presencia normal, en pequeñísimas dosis, de arsénico en diversos órganos de

(1) VÉASE: *Comptes rend. hebdom. des Séances de la Soc. de Biologie.* Séance du 17 Mars, 1900 (Pájs 256-259.)

(2) *Sesion del 5 de Febrero de la Academia de Ciencias (Paris.*

la economía. El *cuerpo tiróides* i la *glándula mamaria* lo contienen en mayor cantidad que los demas: 0.75 i 0.13 milígramos por 100 gramos de órgano fresco. El *timo* le contiene en cantidad sensible que no ha sido dosada aun. El *cerebro* contiene cantidad mui variable o nula de dicha sustancia. Por fin, encuéntranse trazas en los *pelos*, *uñas*, *piel*, *leche* i *huesos*.

Es de notarse que en la sangre no se advierten indicios de este *arsénico* que ingresa a la economía con ciertos alimentos como el pan, coles, papas, etc. que le contienen en ínfima proporcion.

La cantidad total de arsénico ($0,^{gr}517$) contenida en el cuerpo, representa para un individuo de un peso medio de 67 kilogramos como $\frac{1}{400.000.000}$ de la masa total.

Como se vé, el descubrimiento de M. A., Gautier es de capital importancia desde el punto de vista médico-legal.

C. E. P.

NOVEDADES BOTÁNICAS

5.—**Utilizacion por las plantas de la potasa disuelta en el agua del suelo.** —De un importante trabajo de M. F. Schoesing (1) se desprende que las plantas pueden alimentarse mui convenientemente en *potasa* con solo las mui pequeñas trazas de esta sustancia que les acarrea en disolucion el agua que incesantemente absorven por las raices.

C. E. P.

OBRAS NUEVAS, REVISTAS, ETC.

Hemos tenido el honor de recibir lo siguiente i damos, por ello, a los señores autores, editores, etc , nuestros mas espresivos agradecimientos:

142.—Bulletin de l'Association Française de Botanique.—3.me année N.° 26 (Febrero 1990).

143.—Dott. Teodorico Morra.—"I musculi cutanei della membrana alare di Chiroteri." Torino, 1899.

144.—Luiggi Cognetti.—"Richerche intorno alla struttura dell aparato circolatorio degli oligocheti."

145.—Giuseppe Nobili.—"Intorno ad alcuni crostacci Decapodi del Brasil."

Trátase en este trabajo sobre las siguientes especies fluviátiles cuyo estudio hizo el autor por encargo del distinguido prof. Von Ihering, Director del *Museu Palista*, del Brasil.

---

(1) *Sesion de 12 de Febrero, de la Academia de Ciencias, Paris.*

146.—J. P. PRASÁK ET E. TROUESSART.—"Descripcion d' une espèce nouvelle de Zebra et remarques sur les caractères des espèces du sous-genre Hippotigris."

Descríbese El *Equus Foai* descubierta por el distinguido esplorador Sr. Ed. Foà en su viaje al Zambezi (1894-98).

147.—NATURAE NOVITATES.—Núm. 4 (Februar, 1900).

148.—THE NAUTILUS.—Núm. 11, Philadelphia, March 1900.

149.—REVISTA MÉDICO-FARMACÉUTICA, San Salvador, Set.—Nov. 1899.

150.—THE MUSEUM.—Núm. 4 (Albion). February 1900.

151.—SICARD DE PAUSOLES.—"La Tuberculose." 1 vol. petit in-18, ilustrée avec 5 pl. en couleurs, Prix = un franc.

Este es otro de los tomitos, recientemente salido a luz de la interesante coleccion de los "Livres d'or de la Science" que uno tras otro viene publicando la acreditada casa editora de Schleicher frerès, Paris.

152.—REVISTA JENERAL DE MEDICINA I CIRUGÍA PRÁCTICAS.—Año II, Núm. 17 (Abril 15 de 190).

Especial interés ofrece el número que acabamos de recibir de esta útil publicacion, órgano del Cuerpo Médico de Valparaiso. Al material corriente de lectura se ha agregado en el presente número importantísimas indicaciones sobre la peste bubónica.

153.—A. L. MONTANDON.—Hemíptero cryptocerat. Notes et descriptions d'espèces nouvelles de la S. fam. Mononychinæ. Bukarest, 1900.

154.—LE MOIS MÉDICO-CHIRURGICAL.—Revue mensuelle publieé sous la direction du Profeseur P. Lefert.—Editeur M. M. J. B, Baillière et fils, Paris. Núm. 3 Mars 1900.

155.—A. MANGUIN ET L. REROLLE.—"Revision des Herbiers du Muséum de Grenoble et contributions à l'étude de la flore Dauphinoise. 1 folleto en 8.° de 20 pages. Grenoble, 1898.

156.—L. REROLLE.—"Recherches sur l'histoire, la répartition et la diminution des manimifères et des Oiseaux des Alpes françaises". 1 folleto en 8.° de 44 pajs.—Grenoble, 1898.

157.—BULLETIN TRIMESTRIEL DE LA SOC. D' HIST. NAT. DE MACON.—Núm. 15, 1.er Mars, 1900.

Trae el número que tenemos a la vista importantes trabajos de M. LISSAJOUS sobre los *Crinoides de los alrededores de Macon*; de M. G. LAFAY sobre *Arqueolojía prehistórica*; de M. MAURICE PIC sobre los *Icneumónidos de los alrededores de Digoin* i de M. E. ANDRÉE: "Educacion de la Calígula japónica."

158.—R. REROLLE.—Le Museum d'histoire naturelle de Grenoble. 1 folleto en 8.° de 31 pájinas. Grenoble, 2897.

159.—THE IRISH NATURALIST.—Núm. 3 (March, 1900).

160.—BOLLETINO DEL NATURALISTA.—Núm. 2 (Febb. 1900).

161.—LE MOIS SCIENTIFIQUE.—Núm. 3 (Mars 1900).

162.—W. F. PURCELL.—"New and little known South-African Solifugæ". Cape Town, 1899.

—ID.—New South-African Scorpions, Id. 1899.

163.—M. COSSMANN.—"Description de quelques coquilles de la Formation Santacruziene en Patagonie."

164.—A VON IHERING.—"As Aves do Estado do Rio Grande do Sul." Porto Alegre, 1899.

165.—THE NATURALIST, FARM & FANCIERS'REVIEW. (Albion, N. Y.—) N.° 2.

166.—BULLETIN DE LA SOCIÉTÉ SCIENTIFIQUE ET MÉDICALE DE L' OUEST. (Rennes). Año IX, N.° 1.

Importantes trabajos rejistra el cuaderno que tenemos a la vista. Tales son los de los señores *Bourdon, Dupain, Moniet, Dayot, Boulai, Porteu, Joubin, Piquenard, Maurain, Robin i Topsent* sobre diversos asuntos de Medicina i de Zoolojía.

167.—MISCELLANEA ENTOMOLOGICA. (Narbonne). N.° 1.

168.—BULLETIN DE L'ACADÉMIE INTERNATIONALE DE GEOGRAPHIE BOTANIQUE. (Le Mans). N.os 125, 126.

Contienen los números recibidos trabajos de los señores *Léveillé, LeGeandre, Simon, Claire, Petitmengin, Castanet, Capoduro, Monguillon, etc.*

169.—FOVEAU DE COURMELLES.—"L'Electricité et ses applications" 1 tomito en 18 con figuras i retratos. Paris, 1900.

Esta es otra de las obritas de la magnífica coleccion de los "Livres d' or de la Science", que está publicando la acreditada casa de *Schleicher frères.*

170.—THE JOURNAL OF MALACOLOGY. (Birmingham). Vol VII, N.° 5, March 1900.

171.—THE IRISH NATURALIST. (Dublin). Vol IX (1900) N.° 4.

172.—RIVISTA ITALIANA DI SCIENZE NATURALI. (Siena). N.os 3, 4 Marzo, Abril 1900.

173.—LE MICROGRAPHE PRÉPARATEUR. (Edit. M. J. Tempère. Vol. VIII, N.° 2. (Mars-Avril, 1900).

174.—ATTI DE LA SOCIETA VENETTO-TRENTINA DI SCIENZI NATURALI. (Padova). Vol. IV, Fasc. 1.

Constituye un magnífico tomo en 8.° con muchas láminas que ilustran los trabajos de los profesores *P. Longhi, S. Squinabol, E. Pugliesi, C. Fenizia, G. Serosole, F. Tietze, E. Tedeschi, G. Catterina,* etc.

175.—LE MOIS SCIENTIFIQUE. Directeur Prof. H. Girard (Paris).

176.—REVISTA DE CIENCIAS. (Publicacion mensual). Redactor en jefe. *Dr. Federico Villareal* (Lima).

Tenemos el agrado de acusar recibo de los números correspondientes a los meses de Febrero, Marzo i Abril del presente año de esta importantísima publicacion científica, llevada a cabo por distinguidos catedráticos de la Escuela de Injenie-

ros i de la Facultad de Ciencias de la capital de la República Peruana.

Los trabajos que rejistran los números recibidos son los siguientes: *Desviacion del péndulo en el Callao*, por Bezanet, comentada por el doctor F. Villareal; *Reforma de la mecánica celeste*, por H. Wronsky; *Lecciones de cálculo jeométrico*, por el doctor F. Villareal; *Paleontolojía sud-americana*, por el doctor F. Villarreal; *Reglas de la nomenclatura de los seres organizados* (traduccion); *Congreso científico latino-americano*; *Nomografía* (Lecciones profesadas en la Escuela de Injenieros), por el doctor F. Villareal; *Leyes de la nomenclatura botánica adoptadas en los congresos internacionales de zoolojía* (traduccion); *Programa de jeometría analítica*, por A. García Godós, etc.

Además, el número de Febrero da una lista i sumarios de periódicos científicos i analiza algunas obras recibidas.

Nos hacemos un deber en manifestar nuestros agradecimientos por el honor que se dispensa a nuestra humilde obra de *Zoolojía*, al hacer su análisis

177.—K. Reiche "Die Verbreitungshaltnisse der chilenischen Coniferen.—Valparaiso, 1900.

Importante folleto en 8.° de 12 pájinas (Estracto de los Anales de la Sociedad Cientifica alemana de Santiago de Chile).

178—179.—Bulletin de la Société de Geographie commerciale de Bordeaux. Année 23.e, 2.me serie. N.os 5-6 (1900).

180.—Anales del Museo Nacional de Montevideo, publicadas bajo la direccion de *J. Arechavaleta*, Director jeneral del Museo nacional de Montevideo.

Hemos recibido el fascículo XIII (tomo III) de esta importante publicacion uruguaya.

Toda la entrega se ocupa de la continuacion de la obra del profesor Dr. Arechaveleta: *Flora Uruguaya*. Descríbense las Esterculiáceas, Tiliáceas, Lináceas, Malpighiáceas, Zigofiláceas i Geraniáceas.

181—182.—Entomological News (Philadelphia). N.os 3 i 4 (March & April 1900).

Numerosas figuras en color ilustran los trabajos lepidopterolójicos del núm. 4.

183—185.—El Boletin Científico. Revista mensual de Farmacia, Química, Física e Historia Natural, publicada por el Dr. J. Melgar Guatemala.

Agradecemos el envío de los números 1, 2 i 3 de esta nueva publicacion i al aceptar gustosos el canje, la saludamos deseándole prosperidad.

186.—Anales de la Universidad de Chile. Año 58.°, número correspondiente a Abril, 1900.

LA REDACCION.

ALEMANIA

F. W. Neger.—Botanista, Münich (Baviera).

ECUADOR

Sodiro, R. P. A.—Botanista, Quito.

ESPAÑA

Bolívar, Ignacio.—Catedrático de la Universidad Central, Madrid.

Calderon, Salvador.—Catedrático de la Universidad Central, Madrid.

De Buen, Dr. Odon.—Catedrático, por oposicion, de Historia Natural en la Universidad de Barcelona.

FRANCIA

Bouvier, E. L.—Profesor de Entomolojía en el Museo de Historia Natural, Paris.

Dollfus, A.—Entomólogo, Paris.

Léveillé, H.—Secretario perpetuo de la «Academie Internationale de Geographie Botanique,» Le Mans.

Maire, René.—Preparador de Botánica en la Fac. de Ciencias, Nancy.

Neumann, G.—Profesor de la Escuela Veterinaria de Tolosa.

Pérez, Jean.—Profesor de Zoolojía en la Academia de Ciencias, Burdeos.

Régimbart, Dr. M.—Entomólogo, Evreux.

Richard, Dr. Jules.—Zoólogo, Paris

Simon, E.—Entomólogo; Vice-Presidente de la Sociedad Entomológica de Francia, Paris.

Topsent, E.—Profesor de Zoolojía en la Escuela de Medicina i Farmacia, Rennes.

Trouessart, E. L.—Zoólogo, Paris.

Villard, Luis.—Estomólogo, Lyon.

ITALIA

Borelli, A.—Entomólogo, Museo de Turin.

Camerano, Lorenzo.—Profesor de Zoolojía i Anatomía comparada en la R. Universidad de Turin.

Giglio-Tos, E.—Museo de Anatomía Comparada, Turin.

Silvestri, Filippo. — Entomólogo, Bevagna (Umbria).

RUMANIA

Montandon, A. L. — Entomólogo, Bucarest.

ECHANGES. Le Musée d'Historie Naturelle de Valparaiso voudrait faire des échanges des ses publications, ainsi que des animaux, plantes et fossiles du Chili avec tous les Musées et Sociétés d'Histoire Naturelle qui le désireraient.

La Manera mas eficaz de ahorrar y llegar a tener **$ 1,000** o mas es comprando bonos de **El Ahorro Mútuo**

Pídanse prospectos en la **Calle de PRAT, N.° 103**

AVIS IMPORTANT. — Toute la correspondence, objets d'Histoire Naturelle, collaborations ainsi que les ouvrages et publications scientifiques doivent être envoyés au Directeur du Musée d'Histoire Naturelle **Correo: Casilla, 1108.—VALPARAISO** (Chili).

MUI IMPORTANTE

A LOS SEÑORES AUTORES, LIBREROS, EDITORES, ETC.

La Direccion de la Revista Chilena de Historia Natural ha puesto en práctica un servicio de propaganda para las obras sobre Historia Natural editadas tanto en el pais como en el estranjero.

Inmediatamente despues de recibir *un ejemplar, grátis,* de las obras nuevas sobre:

Anatomía descriptiva, Anatomía comparada, Histolojía normal, Microscopía, Fisiolojía, Zoolojía, Botánica, Jeolojía, Jeografía, Bacteriolojía i Embriolojía,

publicará un compte-rendu en la "Seccion Bibliografia" de la Revista. Ademas aparecerá por un año (12 números) anunciada la obra en la Seccion de Avisos (papel de color) indicándose el nombre del autor; N.° de pájinas; formato; N.° de grabados o láminas; precio; casa editora o libreria en que se espende; fecha de la edicion, ciudad, etc.

Las obras, Memorias, etc. (textos i atlas) deben ser dirijidos para su anuncio respectivo, en la forma siguiente:

Sr. D. Carlos E. Porter

Director i Redactor de la Revista Chilena de Historia Natural.

Casilla, 1108.—VALPARAISO (Chile).

C. REICHE.-Flora de Chile

En comision en la casa de

ZAHN & JAENSCH

DRESDEN (Alemania)

14.114

Agosto de 1900

REVISTA CHILENA

— DE —

HISTORIA NATURAL

Publicacion mensual, fundada el 1.º de Octubre de 1897.

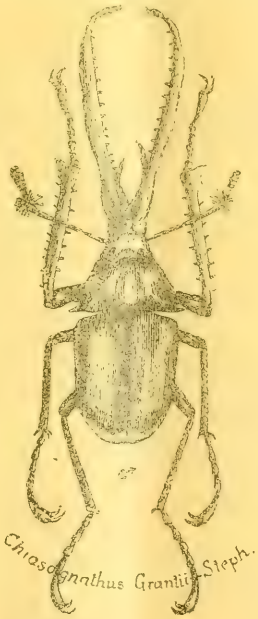
ÓRGANO DEL MUSEO DE VALPARAISO

Director i Redactor:

CARLOS E. PORTER

Laureado de l'Académie de Botanique de Le Mans.—Miembro de varias Corporaciones cientificas.—Director jeneral del Museo de Historia Natural de Valparaiso, etc.

AÑO IV. NUM. 8



Imp. GILLET, Valp.

SUMARIO DEL N.° 8

ORIJINAL:

I. *E. C. REED.*—Sinópsis de los Hemípteros de Chile (*Continuacion*).
II. *GMO. B. CALVERT.*—Colecta i preparacion de los huevos de las aves.
III. *F. T. DELFIN.*—Catálogo de los Peces de Chile (*Continuacion*).

VARIEDADES:

Nomenclatura de los seres organizados (*Continuacion*).

REVISTA BIBLIOGRÁFICA:

1.—Nuevas especies de la Flora chilena, *C. E. P.*
2.—Obras i Revistas recibidas, *La Redaccion.*

BOLETIN ESTADÍSTICO DEL MUSEO DE VALPARAISO:

Año IV. *N.° 8*, (Agosto de 1900).

ANEXOS:

1. *C. E. PORTER.*—Ensayo de una Bibliografía chilena de Historia Natural (Pliego 4.°).
2.—Avisos de venta, compra, canje de obras i objetos de Historia Natural.

COLABORADORES

DE LA

"REVISTA CHILENA DE HISTORIA NATURAL"

CHILE

Albert, Fed. — Riquelme 64, Santiago.

Calvert, W. B —Entomólogo, Casilla 22, Quillota.

Delfin, Dr. Fed. T. — Naturalista adjunto del Museo de Historia Natural, Valparaiso.

Edwards, Alb. — Abogado i Botanista, Valparaiso.

Gigoux, Enrique E.—Naturalista, Caldera.

Lavergne, Gaston. — Profesor de Patolojía vejetal en el Instituto agrícola, Santiago.

Martin, Dr. C.—Médico de Ciudad, Puerto Montt.

Newman, K. —Químico i Escritor, Casilla 153, Valparaiso.

Pérez Canto, Clod.—Doctor en Medicina; Bacteriólogo. Santiago.

Philippi, Dr. R. A.—Ex-Director del Museo Nacional, Santiago.

Puga B., Fed.—Doctor en Medicina i Cirujía, Santiago.

Porter, Carlos E. — Director del Museo de Historia Natural, Casilla 1108, Valparaiso.

Reed, Edwin C.—Entomólogo, Rancagua.

Vergara F., Luis.—Doctor en Medicina i Cirujía, Tocopilla.

Wargny, C.—Profesor, Valparaiso.

Wilson, Bracey.—Teniente de la Armada Nacional.

REVISTA CHILENA DE HISTORIA NATURAL

ORGANO DEL MUSEO DE VALPARAISO

AÑO IV. AGOSTO DE 1900. NÚM. 8.

SINOPSIS
DE LOS
HEMÍPTEROS DE CHILE

POR
EDWYN C. REED

(Continuacion).

ROMICPUS

Micropus, Spinola, Hemip. p. 218 (1837), et Gay VII, 179 (1852),

"Cuerpo más o menos convexo por encima. Cabeza triangular. Frente plana, nunca laminiforme, mas larga que las mejillas. Antenas del largo del cuerpo i tal vez más. Dorso del protorax inclinado por delante. Patas cortas, los muslos de las posteriores alcanzando a lo sumo la mitad del abdomen i sus tíbias de forma ordinaria."

Tal es la descripcion que dá Spinola de su jénero Micropus, i algunos de los caractéres son sin importancia i otros enteramente falsos.

"*Antennæ saltem corporis longitudines, sæpius longiores.*" "Antenas del largo del cuerpo i tal vez mas." Basta leer las descripciones i mirar la lámina para ver que este es un error. El tipo de *Gayi* habia perdido los dos últimos artejos de las antenas, i él de *agilis* el último.

Por ser la voz *Micropus* ocupada ya en Zoolojía he tenido que cambiarla.

ROMICPUS GAYI

Micropus Gayi, Spinola, Gayi VII, p. 180, lám. I, fig. 11 (1852).

♂. Negro; corio blanco con el ápice negro; membrana negra con un borde blanco-amarillento; élitro mas corto que el abdomen.

Patas negras; tarsos brunos.

Largo, 7 milímetros.

Descrito de un ejemplar único. El artejo basal de las antenas, mui delgado en su orijen, bruscamente hinchado a mui corta distancia, cilíndrico en seguida i mas corto que la mitad de la cabeza, bien que insensiblemente sobrepase el vértice de esta; el artejo segundo delgado, cilíndrico i dos veces mas largo que el primero.

Los dos últimos han desaparecido, apesar de que tres son dibujados en la figura.

ROMICPUS AGILIS

Micropus agilis, Spinola. l. c. p. 182, lám. I, fig. 10 (1852).

♂. Forma i colores de *Gayi*, fuera de las modificaciones siguientes. Línea media del torax hundida; elitros cruzados alcanzan a la estremidad posterior del cuerpo; venas del corio mas salientes; cuatro venas lonjitudinales en la membrana, sin cédula cerrada ni anastómosis transversal, el artejo tercero de las antenas mas corto, pero semejante al segundo, (el cuarto ya no existe). Línea media del scutelo saliente i careniforme, empezando a cierta distancia de la base hasta la punta. Faja lisa i lustrosa del pronoto, base de los fémures, rodillas, tarsos i tibias, amarillo-testáceos. Corio blanquizco, sin mancha, venas alzadas i oscuras, membrana hialina, venas testáceas pálidas.

Largo, 7 milímetros.

ROMICPUS FLAVITARSUS

Negro; elitros cortos, del largo del pronoto, blanquizcos con una mancha grande, redonda, en el medio; tarsos amarillos: tibias fuscas; los artejos 3.° i 4.° de las antenas con un anillo delgado amarillo, en la base, conexivo blanquizco. Por los lados del cuerpo, en la cabeza i las antenas se ve muchos pelos tiesos, cortos i amarillentos. Todo el cuerpo por encima es áspero, como rugoso, en la base del pronoto i en el escutelo hai puntos gruesos, hondos i distantes, en el abdomen los puntos son mui pequeños. Las antenas, 4–articuladas, tienen dos milímetros de largo, como la tercera parte del largo del cuerpo, el artejo basal, como la tercera del largo de la cabeza, es mui grueso, el 2.° i el 3.° son sub-cílíndricos, algo mas gruosos al ápice que en la base, el 2.° un poco mas largo que el 3.°, el 4.°, subigual al 3.° es debilmente fusiforme.

Largo, 6 milímetros.

De los tres ejemplares que tengo, hallados cerca de Coquimbo, todos tienen los élitros cortos, como abortados, sin embargo, no son pupas, i ignoro si hai formas dimórficas con elitros desarrollados.

OPHTALMICUS

Schilling, Beitz. I, p. 62 (1829).

Cabeza corta i mui ancha, así que los ojos pasan en cada lado la línea del pronoto. Antenas cortas; el artejo basal corto i grueso; el 2.° el mas largo; el 3.° i el 4.° subiguales en largo, el último subfusiforme. Escutelo grande. Patas cortas; fémures algo gruesos, fusiformes; tarsos mui largos.

OPHTHALMICUS SOBRINUS

Salda sobrina, Blanchard, Gay, p. 155; lám. I, fig. 12 (1852).

Negro; puntuacion gruesa; el borde anterior de la cabeza, los bordes anterior i laterales del protorax, el corio, las patas i la mitad basal del primer artejo de las antenas, amarillentos.

Largo, 3 milímetros.

Comun en la mayor parte de Chile.

ERLACDA

Signoret, Ann. Soc. Ento. France, p. 567 (1863).

Cabeza globosa, estrechada hácia la base. Artejo basal de las antenas mui pequeño; los otros tres de un largo regular, i subeguales entre sí. No hai ocelos. Borde anterior del protorax mas angosto que el borde posterior; antes de la base hai una constriccion fuerte. Fémures anteriores mui hinchados i espinosos.

Según Signoret este jénero es mui vecino al jénero *Arhapha* de Herrich Schäffer, pero se diferencia bien por el artejo basal de las antenas, que es igual en largo al segundo en el *Arhapha* i mui corto en el *Erlacda*.

ERLACDA ARHAPHŒOIDES

Erlacda arhaphœoides, Signoret, l. c. p. 567; lám. XI, fig. 4 (1863).

Negro, puntuado, pubescente, sobre todo sobre el vértice; con 4 fajas blancas, una lonjitudinal en la costa del elitro, otra trasversal hácia el ápice del corio. Desde la faja trasversal el ápice del corio i la membrana son negros i aterciopelados. Cabeza mui finamente puntuada, un poco más larga que ancha, emarjinada

por los lados, al nivel de la insercion de las antenas, que son negras con el artejo último cubierto de una pubescencia gris. Torax más largo que ancho, fuertemente puntuado, sobre todo en la parte hinchada en la base. Escutelo algo elevado en el medio i puntuado por los lados. Elitros, más cortos que el abdómen; el corio fuertemente puntuado, escepto el ápice, desde la faja trasversal; membranas mui pequeñas. Abdomen negro, casi liso. Patas negras; las posteriores más largas que las anteriores, que tienen los fémures hinchados i armados a la faz interna con cinco o seis espinas.

Largo, 5 milímetros.

Tribu IV. ANTHOCORINA

Antenas delgadas, 4—articuladas, insertadas debajo de la línea de los ojos a la base del labro. Ocelos dos. El pico parece triarticulado, por tener el artejo basal mui corto. Elitros divididos en clavus, corio, embolio, cuneo i membrana.

FAM. I: ANTHOCORIDÆ

Hai una sola familia en la tribu. Todas las especies son pequeñas, las mas grandes apenas tienen 4 milímetros de largo.

Los dos jéneros se distinguen fácilmente por las antenas. En *Xylocoris* los dos artejos terminales son más delgados que los dos basales; mientras que en *Anthocoris* todos los arteos son subiguales en grueso, o los apicales son más gruesos que los basales.

XYLOCORIS

Xylocoris, L. Dufour, An. Sci. Nat. p. 425 (1831).

Antenas cortas, sus artejos con vello; el artejo 1.° corto i grueso el 2.° mas largo que los otros, los 3.° i 4.° iguales, delgados, setiformes, cubiertos de pelos mas o menos largos. Pico alcanzado el orijen de las patas intermedias; Tórax casi semilunar, redondeado anteriormente, con una impresion trasversal apénas visible. Patas fuertes, de un largo regular, las posteriores un poco mas largas que las otras.

XYLOCORIS CONICUS

Xylocoris conicus, Blanchard in Gay, VII, p. 137: lám. II, fig. 4 (1852).

Negro, brillante, subparalelo; la parte cubital del élitro amarillento, la membrana ahumada. Cabeza prolongada en cono, en

frente de los ojos i terminada en punta obtusa. Torax cónico, mucho mas ancho que largo; el ancho del borde anterior como dos tercios del borde posterior; escutelo mui grande, convexo en la base i plano en el ápice, entre la parte convexa i la plana hai una fuerte depresion transversal.

Largo, 2.5 milímetros.

Esta especie es vecina del *X. ater*, de Dufour. Debo decir que la figura en nada se parece a la especie o al jénero.

XYLOCORIS BREVICOLLIS

Xylocoris brevicollis, Blanchard, l. p. 138 (1852).

Oblongo, negro, con los artejos 2.° i 3.° de las antenas i las patas testáceos. Prolongacion frontal truncada. Torax mucho mas ancho que largo (dos veces tan ancho como largo, según Gay), lijeramente rugoso, con la depresion mediana transversal poco marcada. Escutelo casi plano, un poco convexo en la base, con una fuerte depresion trasversal. Elitros de un bruno oscuro con la base de la costa amarillenta.

Largo, 2 milímetros.

Es vecina del *Anthocoris minutus*, de Lineo.

XYLOCORIS TESTACEUS

Xylocoris testaceus, Blanchard, l. c. p. 138 (1852).

De un testáceo amarillento. Cabeza lisa, negruzca en la estremidad; ojos globosos, negros. Antenas algo oscuras en las estremidades de los artejos, sobre todo del artejo 2.°. Escudo con una fuerte depresion trasversal, depremido en las estremidad. Elitros pubescentes. Patas mas pálidas que el cuerpo.

Largo, 3 milímetros.

XYLOCORIS OBSOLETUS

Anthocoris obsoletus, Blanchard, l. c. p. 140 (1852).

Cuerpo ancho, de un bruno rojizo oscuro; las patas i la base de los élitros, amarillentos; menbrana hialina (según Signoret hai una machan apical negra en el tipo.)

Largo, 3 milímetros.

Vecino del *X. domesticus*, de Hahn.

ANTHOCORIS

Anthocoris, Fallen, Hemip. Suce. (1829).

Antenas no alcanzando la mitad del largo del cuerpo; el artejo 2.° mui alargado; los 3.° i 4.° subiguales en largo, el 4.° fusifor-

me. Pico corto. Tórax con dos surcos trasversales, el anterior mas hondo que el posterior. Las patas todas casi del mismo largo.

ANTHOCORIS ELEGANS

Anthocoris elegans, Blanchard, l. c. p. 140 (1852).

Cuerpo ovalar, de un negro brillante, con los dos artejos bosales de las antenas, las patas i la base de los elitros, testáceos. Membrana ahumada.

Largo, 2 milímetros.

Es mui parecido al *A. minutus*, de Lineo.

ANTHOCORIS PARVULUS

Anthocoris parvulus, Blanchard, l. c. p. 141 (1852).

Mas delgado que el *A. elegans* i mui parecido al *X. brevicollis*. Cuerpo negro, brillante. Patas testáceas, con la base de los fémures negruzcos. Segun Blanchard las antenas son negras, con con la base parduzca en algunos ejemplares, segun Signoret son testaceo amarillentas.

Largo, 2 milímetros.

(Continuará).

COLECTA I PREPARACION

DE LOS

HUEVOS DE LAS AVES

POR

GMO. BARTLETT CALVERT.

No hai ningun ramo de la Historia Natural que fascine o que llame más la atencion de los niños que el estudio de los nidos i huevos de los pajaritos. La hermosura de las formas de los primeros i los delicados colores i pintas de los últimos, no pueden dejar de llamar la atencion i ya que se acerca el tiempo de la nidificacion (así se llama el trabajo que hacen las aves para formar sus nidos), me propongo hablar unas cuatro palabras a los niños i jóvenes que deseen proseguir este hermoso ramo del saber humano.

Principiaré por los útiles mas necesarios que son: un *taladro*

fino, como los que usan los dentistas; un *soplete*, i una solucion de corrrosivo sublimado de un 5°/₀, con lo cual hai que tener gran cuidado, por ser mui venenoso.

Vamos a suponer que ya tenemos en nuestras manos los huevos que deseamos preparar: el primer cuidado será taladrar un pequeño hoyuelo en un costado del huevo *(jamas en los estremos)*, i en seguida introducir el soplete i soplar con suavidad al principio hasta que salga una parte del contenido i mas fuerte despues. Si el huevo es fresco luego quedará completamsnte vacío; entonces con un poco de agua limpia lavaremos el interior bien; ahora sólo queda en el interior la tela que cubre la pared interna del huevo, i ésta la dejaremos para que dé mas consistencia a la delgada cáscara; pero hai que evitar que se corrompa, porque si esto sucediese i el huevo posee colores delicados, se desvanecerían i al mismo tiempo, se desprendería un olor desagradable. Para evitar esto, tomaremos de nuevo nuestro soplete, lo llenaremos con la solucion de corrosivo i la verteremos dentro del huevo, sacudiéndolo un poco, para que las paredes se mojen bien i se impregnen de esta sustancia. En seguida, siempre por medio del soplete, lo vaciaremos de nuevo, poniendo el huevo despues a secar, hoyuelo para abajo sobre un papel secante, para que salgan las últimas gotas de la solucion i quede el huevo bien seco.

Tal vez será mejor antes de usar la solucion de corrosivo, lavar bien el interior del huevo con agua en que se disolverá un pedacito de soda de lavar; esto dejará el huevo perfectamente limpio i la tela libre para la accion del corrosivo.

Cuando los huevos están bien secos en su interior, se toma un pedazo de papel de seda, un poco mas grande que el hoyuelo i con goma se cubre el hoyuelo; esto evitará que el interior se ensucie i que se echen así a perder los tintes delicados que tienen algunos huevos.

Hai que tener gran cuidado en no mojar la parte esterior de los huevos, porque hai muchos que son tan delicados en su colorido, que el agua lo borra todo i por la misma razon no hai que barnizarlos, pues seria darles un lustre que no tienen de por sí i el objeto es conservarlos tal cual existen en la naturaleza. Si el huevo está tan sucio que es necesario lavarlo, debe suponerse que no es fresco, i por consiguiente debe estar empollado i mejor será dejarlo al cuidado de los pajaritos.

Antes de sacar los huevos, conviene fijarse bien, quienes son los dueños del nido, para no esponerse a equivocaciones (si el huevo es de zorzal o tenca, diuca o chincol etc.); ademas, debe tomarse nota de la forma del nido, como está construido, de que materiales, donde, si está mui oculto, o en el suelo, las ramas, etc., si tiene alguna defensa contra los enemigos, como por ejemplo el nido del *canastero*.

Una vez preparado i seco nuestro trabajo, conviene ponerle un número, lo que se hace mejor con tinta sobre el huevo mismo, cerca del hoyuelo, para no afear el aspecto, i, en un libro, que tendremos con este fin, anotaremos el número i al lado el nombre del pájaro que lo puso el huevo, i si es posible, su nombre científico, donde fué tomado, fecha i algunas observaciones que pueden haber i que han caido bajo la propia observacion, como por ejemplo;

N.° 17.—Sietecolores. *Regulus omnicolor*, Vieill. Tomado en Conchalí, cerca de Santiago, Setiembre 1879. El nido se asemeja mucho a un embudo i los pajaritos lo colocan sobre los tromes i totoras de los pantanos, como a un pié más o menos sobre el nivel del agua. CALVERT.

Por este medio las equivocaciones son imposibles i la historia de cada huevo puede ser leida, tanto por un estraño como por el dueño mismo.

Todavia mas, una coleccion de huevos así preparada, tiene un valor verdadero, no solo científico sino real i a los que algun dia quisieran deshacerse de su coleccion, no les faltarian compradores, mientras que, sin estos datos etc., no valdría absolutamente nada.

Hai que tener siempre gran cuidado en guardar los huevos donde no les de la luz, que los destiñe i lo mejor para este objeto son cajitas bajas de madera, que tengan una capa de algodon colchado en el fondo, para que descansen los huevos sin la posibilidad de moverse mucho, pues son tan delicados que cualquier golpecito los destruye.

Para los que no tengan el bolsillo mui planchado, lo mejor es una cómoda hecha ex-profeso por un carpintero i que los cajones se vayan graduando en profundidad desde arriba para abajo. Por ejemplo:—Cajon N.° 1, podia tener 3 centímetros de profundidad; este cajon serviria para huevos de picaflor, sietecolores, chercan, diuca, chincol etc., i a cada cajon en seguida se aumenta poco a poco su profundidad hasta el 20.° (si tuviera la cómoda tantos), que podia tener de 12 a 15 ctm. i que serviria para huevos del cóndor, pájaro carnero, avestruz, etc.

En fin, el joven colector debe recordar que, *lo que vale la pena de hacer, vale la pena de hacerlo bien* i que el cuidado que ponga en su trabajo, no se habrá perdido. Hábitos de exactitud i precision en el arreglo son absolutanente necesarios, si se quiere hacer el mejor uso de los materiales que caen en sus manos i sobre todo, que no sea únicamente un simple colector, sino tambien fiel observador: su coleccion debe ser útil i no un simple adorno.

QUILLOTA, 17 de Julio, 1900.

CATÁLOGO DE LOS PECES DE CHILE

POR EL

Doctor FED. T. DELFIN

Naturalista adjunto del Museo de Historia Natural de Valparaiso.

(Continuacion).

J. DISCOPYGE.

Discopyge, *Tschudi, Fam. Peruan. Pisc.* p. 32 (1845).
Gthr., Fisch. VIII, p. 453 (1870).

238. D. TSCHUDII.

Hekel, Tsehud i Faun. Peruan Pisc. p. 33, tab. 6 (1845); A. *Dum., Ichtyol.* I. p. 521 (1865); *Gthr., Cat. Fish Coll. Brit. Mus.* VIII, p. 47, figs. 12-14 (1890); Berg, An. Mus. Nac. de *Buenos Aires,* p. 10. t. IV. (1895); *Stein de., en Spengel, Zool Jahr. Suppt.* IV *Iw, Heft.* p. 332. *Taf.* 21, figs. 14-14 b. (♂) (1898).

Con el hallazgo de esta especie en Cabulco hecha por el Dr. Plate se ha venido a constatar su existencia en las aguas de Chile; antes se le conocia solo por especie de la costa peruana.

FAM. RAJIDAE.

Bonapartes *Faun Ital Pisc.* (1838); *Grthr., Cat. Fish.* VIII. p. 455 (1870); *Martinez i Saes, Distr. met. Vertebr.* p. 360 (1879).

Raja, *sp. Artedi.*
Raja, *L.* (1758); *Cuv. Règne. Anim.* (1817).
Raja et Uraptera, *Müller & Henle* (1840).

239. R. LIMA.

Poe. Reise, I, p. 148; *Phil, An. Mus. Nac. de Chile. Zool.* p. 2, *tah.* I, *fig.* 3 (1892).
El M. S. que tiene la especie la obtenido de cerca de Algarrobo.

240. R. CHILENSIS. (1).

Gay, Hist. de Chile, Zool. II, p. 367 (1848); *Dum, Elasmobr.* p. 553, (1865); Phil, An. Mus. *Nac de Chile Zool.* p. 1 (1892) no Steind. en Spengel, *Zool Fahr. Suppl.* IV, *Iw Heft* p. 332. *Tab.* 21, flg. 15 (1898) (♀).

241 R. OXYPTERA.

Phil., *An. Mus. Nac. de Chile, Zool.* p. 4, *tab.* II, fig. 1 (1892).
El M. S. posee la especie.

242. R. FLAVIRROSTRIS.

Phil., *An. Mus. Nac. de Chile, Zool* p. 3, *tab.* I, fig. 2 (1892).
El M. S. i M. V. poseen la especie; las del primero son de la bahia de Quintero.

242 R. ACANTHOSTYLA.

Phil. *An. Un. de Chile*, p. (388).
El M. S. solo posee un ejemplar pescado en la costa de Santiago, segun la etiqueta.

244. R. CYNOSBATUS.

Phil., *An. Un. de Chile*, p. 385. (1896).
El M. S. tiene un ejemplar pescado en la costa de Algarrobo.

---

(1). Despues de Gay no se ha encontrado la especie.
Por una ♀ encontrada en Cavancha, bahia de Iquique por el Dr. Plate, describe el Dr. Steindachner, una especie nueva con nombre específico de *Chilensis.* Nos encontramos en este caso con dos especies designadas con el mismo nombre. Por no haberse encontrado ejemplares. desde tanto tiempo, de especie descrita por Gay, no sé si eliminar está i dejar el nombre específico para la del Dr. Staindacwer o bien considerar las dos especies como diferentes i en ese caso, cambiar (por el de su descriptor) el nombre específico de la última, como la piden las desiciones de los Congresos Internacionales de Paris (1889) i Moscou, (1872). Hasta tanto no se confirme la descripcion o existencia de la especie descrita por Gay me contentaré con esponer los hechos.

245. R. BRACHYURA.

Gthr., Voy. Chall. Shore Fish. p. 20, Lám. IV (1880); *L. Vaill., Miss. Scient. Cap. Horn. Poiss.* p. 14, pl. 2 (1888); Berg., *An. Mus. Nac. de Buenos-Aires.* t. IV.p.14 (1895).

Se le ha encontrado en la rejion occidental del Estrecho de Magallanes.

246 R. CORDATA.

Phil. (sp ined.).

El M. S. posee un ejemplar pescado en la costa de Santiago, segun la etiqueta.

247 R. HIRTELLA.

Phil. (sp. ined).

El ejemplar que tiene el M. S. fué pescado en la costa de Santiago, segun indicacion de la etiqueta.

(Continuará).

REGLAS

DE LA

NOMENCLATURA DE LOS SERES ORGANIZADOS

ADOPTADAS POR LOS CONGRESOS INTERNACIONALES DE ZOOLOJÍA

(Paris 1899; Moscow 1892.)

(Conclusion.)

VII.—LEY DE PRIORIDAD.

Art. 44. El nombre de cada jénero i de cada especie no puede ser sino aquel con el cual han sido mas de antiguo designados a condicion:

a.—Que ese nombre haya sido divulgado en una publicacion en la cual se le haya clara i suficientemente definido.

b.—Que el autor, efectivamente, haya aplicado las reglas de la nomenclatura binaria.

Art. 45. La vijésima edicion del *Systema naturae* (1758) es el punto de partida de la nomenclatura zoolójica. El año 1758 es, pues, la data a la cual los zoólogos deberán remontarse para investigar

los nombres jenéricos o específicos mas antiguos, siempre que se ajusten a las reglas fundamentales de la nomenclatura.

Art. 46. La lei de prioridad es aplicable a los nombres de familias o grupos mas elevados, así como a los nombres de los jéneros i de las especies, a condicion de que se trate de grupos que tengan la misma estension.

Art. 47. Una especie que ha sido falsamente designada debe tomar su nombre primitivo, en razon al artículo 44.

Art. 48. La lei de prioridad debe prevalecer i en consecuencia el nombre más antiguo debe conservarse:

a.—Cuando una parte cualquiera del ser ha sido denominada antes que el ser mismo (fósiles).

b.—Cuando la larva considerada erróneamente como ser adulto, ha sido denominada ántes que la forma perfecta.

Se esceptuarán los Cestodes, los Trematodes, los Nematodes, los Acantocéfalos, los Acarianos, en una palabra, los animales metamórficos i migratorios, en los cuales muchas especies deberían someterse a una revision de la que resultaría un cambio profundo en la nomenclatura.

c.—Cuando los dos sexos de una especie han sido considerados como especies distintas o como perteneciendo a dos jéneros distintos.

d.—Cuando el animal presenta una sucesion regular de generaciones diferentes, consideradas como pertenecientes a especies o jéneros distintos.

Art. 49. Es mui conveniente que cada nueva descripcion de jénero o especie vaya acompañada de una diagnosis latina; a la vez individual i diferencial o por lo menos, de una diagnosis en una de lascuatro lenguas europeas más estendidas (francés, inglés, alemán, italiano).

Art. 50. Cuando muchos nombres han sido propuestos simultáneamente, sin que sea posible establecer la prioridad, se adoptará:

a.—El nombre que designe una especie típica, si se trata de un jénero.

b.—El nombre que va acompañado de una diagnosis, de una figura o de la descripcion de un adulto, si se trata de una especie.

Art. 52. Todo nombre jenérico ya empleado en el mismo Reino, deberá rechazarse.

Art. 53. Se debe evitar el empleo de nombres que no se distinguen sino por la terminacion masculina, femenina o neutra o por un simple cambio ortográfico.

Art. 54. Se rechazará igualmente, todo nombre específico, empleado ya en el mismo jénero.

Art. 55. Todo nombre jenérico o específico, que debe ser rechazado según las reglas precedentes, no podrá ser empleado nue-

vamente aun cuando se le dé una acepcion diferente: si es un nombre de jénero, en el mismo reino; si es un nombre de especie, en el mismo jénero.

Art. 56. Un nombre jenérico o esoecífico una vez publicado, no podrá ser rechazado a causa de impropiedad, ni aun por su autor.

57. Todo barbarismo, todo solecismo deberá ser rectificado, sin embargo; los nombres híbridos se conservarán tal i cual. Ej: *Geovula, Vermipsylla.*

VIII.—CUESTIONES CONEXAS

Art. 58. El sistema métrico será esclusivamente empleado en zoolojía para la avaluacion de las medidas. El pié, la pulgada, la libra, la onza, etc., serán rigurosamente escluidos del lenguaje científico.

Art. 59. Las altitudes, las profundidades i toda medida cualquiera serán espresadas en metros. Las brazas, los nudos, las millas marinas, etc., deben desaparecer del lenguaje científico.

Art. 60. El milésimo ($0^{mm}001$) de milímetro representado por la letra griega μ es la unidad de medida adoptada en micrografía.

Art. 61. Las temperaturas se espresarán en grados del termómetro centígrado de Celsius.

Art. 62. La indicacion del aumento o de la reduccion es indispensable para la intelijencia de un dibujo. Se espresarán en cifras i no mencionando el número de lentes con las cuales la imajen ha sido obtenida.

Art. 63. Es inútil indicar si se trata de un aumento lineal o superficial. Esas nociones pueden fácilmente abreviarse. Ej: × 50 veces ▭ indica un aumento de 50 veces en superficie; × 150 veces —indica un aumento lineal de cincuenta veces.

REGLAS PARA LA TRASCRIPCION DE LOS NOMBRES JEOGRÁFICOS I DE LOS NOMBRES PROPRIOS ADOPTADOS POR LOS CONGRESOS INTERNACIONALES DE ZOOLOJÍA

Los nombres jeográficos de naciones que emplean en su escritura caracteres latinos (lenguas neo-latinas, jermánicas, escandinavas) se escribirán con la ortografía del pais de orijen.

Las reglas que siguen se aplican únicamente a los nombres jeográficos de los paises que no tienen escritura propia o que escriben con caracteres diferentes de los caracteres latinos.

Sin embargo, a título de escepcion, se conservará la ortografía usada para los nombres del lugar, cuando haya sido consagrada por un uso constante. Ej: *La Meca, Nápoles, Calcuta.*

1.—Las vocales *a, e, i, o,* se pronunciarán en francés, en italiano, en español. La letra *e* jamás será muda.

2.—El sonido de la *u* francesa se representará por una *ü* con la diéresis, como en aleman.

3.—El sonido *ou* francés se representará por una *u* como en italiano, en español, en aleman, etc.

4.—El sonido *eu* francés será representado por el signo *œ* que se pronunciará como en œil.

5.—La prolongacion de una vocal podrá indicarse por un acento circunflejo; una detension de la emision podrá indicarse por un apóstrofe.

6.—Las consonantes *b, d, f, j, k, l, m, n, p, q, r, t, v, z,* se pronunciarán como en francés.

7.—*g* i *s* tendrán siempre el sonido fuerte francés. Ej: *gamelle sirop.*

8.—La articulacion representada en Francia por *ch* se escribe *sh.* Ej: *Shérif, Kashagar.*

9.—*Kh* representará la gutural fuerte; *gh* gutural suave de los árabes.

10.—*Th* representará la articulacion que termina la palabra inglesa *path* (θ griega), *Dh* representará el sonido con que comienza la palabra inglesa *those* (δ griega).

11.—A más de esos empleos de la letra *h* que modifican el sonido de la que le precede, esta letra será siempre aspirada; no se pondrá, en consecuencia, nunca apóstrofe delante de una palabra comenzada por *h.*

12.—La *i* semivocal será representada por una *y* pronunciada como en *Yole.*

13.—La *W* semivocal se pronuncia como en la palabra inglesa *William.*

14.—Los sonidos dobles *dj, th,* etc., se pronunciarán según las letras que componen la palabra. Ej: *Matshin.*

15.—La *n* [ñ] sobrecargada de un tilde se pronunciará *gn* como en *seigneur.*

16.—*x, c, g,* no se usan por tener doble empleo, sin embargo, la última podrá servir para representar el *qaf* árabe i *ain* podrá ser representado por un sonido suave.

Se tratará de indicar, por medio de los caracteres arriba enumerados, lo más exactamente posible, la pronunciacion local, sin buscar, por otra parte, una reproduccion completa del sonido en cuestion,

REVISTA BIBLIOGRÁFICA

(En esta Seccion encontrarán nuestros lectores un estracto de lo más importante que sobre los distintos ramos de la Historia Natural aparezcan en las Revistas que recibimos en canje. Dedicaremos preferente atencion a todo lo relacionado con la *fauna, flora* i *jeolojía* chilenas.)

FLORA CHILENA

7.—**ESPECIES NUEVAS**—De un importante trabajo del botanista señor F. W. NEGER (*) estractamos las diagnosis de una faneróga ma i de una talófita nuevas para la ciencia:

FAM. RIBESIÁCEAS:

Ribes nitidissimum—NEGER.—"*R. inerme, glaberrimum, ramulis novellis rufescentibus, foliis basi late truncatis, seu subcordatis, profunde trilobis, lobis parum profunde incisis, incisuris serratocrenatis, lobo medio elongato; lamina supra nitidissima lacte virescente, subtus pallidiore eglandulosa; petiolo folium subaequante, gracili, basi latiore, ciliis nonnulis praedito, racemis folia aequantibus, pendulis, 15–20 floris; bracteis scariosis, illipticis, floribus..., fructibus...*

Frutex 2–3 m. altus ceteris speciabus chilensibus huius generis foliis supra nitidissimis, attamen subtus eglandulosis recedeus."

Este arbusto constituye un rasgo típico de la vejetacion subarbórea de los pinares. El señor Neger lo descubrió en la rejion del Bio-Bio.

FAM. USTILAJÍNEAS?:

Uleiella chilensis.—Diet. et Neger.—"*Pulvis sporarum ater brunneus, conum evolutum destructus sporangiis* 1-8 *sporis, singulis in estremitativus hypharum nacentibus, subglobosis, obovatis, ellipticis, verrucosis olivaceo brunneis,* 12.5—37.5 × 10.2—40 μ."

Esta especie se distingue, según los autores, de la *U. paradoxa*-Schroet, sobre todo por sus esporanjios mas pequeños, los que contienen esporas menos numerosas (raras veces 4-5; por lo común solo 1–3.)

C. E. P.

(*) Véase el N.° 121 de la lista de obras, (pái. 91 de esta *Revista.*)

OBRAS NUEVAS, REVISTAS, ETC.

Hemos tenido el honor de recibir lo siguiente i damos, por ello, a los señores autores, editores, etc , nuestros mas espresivos agradecimientos:

188.—A. L. MONTANDON. Hemíptera–Heteroptera. Especies nouvelles de la Faune Palearctique. Bucarest, 1900

189.—NATURAE NOVITATES. April, 1900. N.os 7 8.

190.—LE NATURALISTE. 22.e année. N.° 315. Paris, Abril 15, 1900.

191.—EMILE YUNG. Les facteurs déterminant le sexe. 1 folleto en 8.° de 24 pájinas, en 8.°. Genève, 1900.

Esta interesante memoria fué publicada en la Revue de Morale Sociale, N.° 5. Marzo, 1900.

192.—E. YUNG. Denombrement des nides de la fourmie fauve (Fornica rufa-L). Paris, 1899.

193.—F. W. NEGER. "Beitrag zur Kentniss der Gattung Phyllactinia (nebst einigen neuen argentinischen Erysipheen)." 1 folleto en 8.°, de 8 pájinas i una lámina. Berlin, 1899.

Descríbense las siguientes especies nuevas: *Phyllactinia clavariaeformis*–Neger, *Erysiphe Fricki*–Neger i *Microsphaera Myoschili*–Neger.

294—198.—INSEKTEN BÖRSE. (Leipzig) N.os 15, 16 i 17. Enero, 1900.

195.—BULLETIN DE L'ASSOCIATION FRANÇAISE DE BOTÁNIQUE. (Le Mans) 1.er année N.os 1--6. Janvier—Juin, 1808.

Esta magnífica publicacion botánica trae trabajos de los señores X. Gillet, H. Léveillé, M. A. Le Grand, Hte. Marcailhon d'Aymeric, S. E. Lassimone, Rouy, A. Toussaint i J. Hoschedé.

Como poseemos los números correspondientes a Diciembre de 1899 i a los meses de Enero, Febrero i Marzo de 1909, agradeceríamos mucho a la simpática institucion se dignase completarnos la publicacion (Jul.–Dc. 1898; Janvier.–Nov., 1899 i los números de Abiril, 1900 i siguientes.)

196.—INSEKTEN BÖRSE.—(Leipzig). N.° 18, 19 i 20.

197.—MISCELLANEA ENTOMOLOGICA. (Narbonne). N.° 2. Fevrier 1900.

198.—REVUE BRYOLOGIQUE.—(Cahan, par Athis). Année 27e, N.° 3.

En las pájs. 102-106, trascribimos las especies chilenas de musgos mencionadas en el número de que acusamos recibo.

199.—NATURAE NOVITATES.—(Berlin). Núms. 8 i 9.

200.—LA FEUILLE DES JEUNES NATURALISTES.—(Paris). 30me Année. Nos 355 i 356.

201.—REVUE VÉTÉRINAIRE.—25me Année. (Toulouse). N.° 6.

202.—BULLETIN DE L'ASSOCIATION FRANÇAISE DE BOTANIQUE.—3e Année Nos 28, 29 i 30 (Avril, Mai, Juin 1900).

Se rejistran importantes estudios botánicos de los señores Levéillé, Brachet, Cossat, Deysson, Sudre, Olivier.

203.—BULLETIN DE L'ACADÉMIE INTERNATIONALE DE GEOGRAPHIE BOTANIQUE.—(Le Mans). N.º 127. 1er Juin, 1900.

204.—THE NAUTILUS.—(Philadelphia). Vol. XIV, N.os 1 et 2.

205.—THE IRISH NATURALIST. (Dublin). Nos 5 i 6. (1900)

206.—LE MOIS SCIENTIFIQUE.—2e Année. N.º 5 (Paris, 1900).

207—REVUE VÉTÉRINAIRE.—(Toulouse) Année 57e, N.º 5.

208.—210.—EL EDUCADOR.—Periódico Pedagójico mensual.

Director-Propietario. *Domingo Villalobos B.* (Santiago de Chile). Año IX, Nos 10, 11 i 12, Mayo 1900.

Interesante i variado material de lectura trae el fascículo que tenemos a la vista.

Se dá en él el índice del tomo 9.º

211.—REVISTA DE CIENCIAS.—Director en jefe. *Dr. Federico Villareal* (Lima). Año III, N.° 5 (Mayo 1900).

212.—LE MICROGRAPHE PRÉPARATEUR.—(Paris) N.º 3, Mai-Juin, 1900.

213.—ANNALS OF SOUTH AFRICAN MUSEUM.—*Cape Town*, 1898-1899. Vol. I. Parts. 1, 2 & 3.

El Museo de la Ciudad del Cabo, reorganizado a fines de 1897, con el fin de imprimirle mayor desenvolvimiento (1) emprendió la publicacion de memorias importantísimas respecto a la fauna de esa rica rejion por los distintos especialistas que se han repartido su estudio.

El tomo I que acabamos de recibir, ilustrado con figuras intercaladas i diez magníficas láminas contiene trabajos de los señores PURCELL sobre *Scorpionidae;* de L. PÉRINGUEY sobre *Mutillidae;* de W. L. SCLATER sobre *Reptiles* i *Batracios*; de L. PÉRINGUEY, sobre *Coleópteros*; de J. W. PURCELL, sobre *Solifugae;* de R. BROOM, sobre *Dicynodontes* nuevos; de W. L. SCLATER, sobre *Roedores* i por último de G. A. BOULENGER sobre *Peces.*

214.—BULLETIN DE LA SOCIÉTÉ BELGE DE MICROSCOPIE.—25me Année (1898-1899, Bruxelles).

Esta entrega (Pajs. 99-128) contiene entre otras materias: un importante estudio de M. P. Nypels sobre *Enfermedades de las plantas cultivadas; Notas de Técnica microscópica* por M. J. Chalon, i una excelente *Bibliografía* redactada por M. Ed. de Wildeman.

215.—221.—REVUE DES REVUES D'HISTOIRE NATURELLE.—(Paris). Nos 6, 7, 8, 9, 10, 11 i 12.

Interesante material rejistran los números que tenemos a la vista de esta nueva publicacion científica que dirijen los señores H. Coupin i Pr. de Courdibau.

(1) Introduction to vol I, page 5.

222.—223.—BOLLETTINO DEL NATURALISTA.—(Siend). N°s 4, 5 (1900).

Contienen los números llegados recientemente trabajos de los señores Covrado, Cavalli, etc.—El Prof. Failla Tedaldi termina el N.° 5 su mui útil *Glosario Entomolójico.*

224.—T. A. D. COCKERELL.—"Tables for the determination of New México Bees New Mexico, 1898.

225.—T. D. A. COCKERELL.—"Three New Coccidae from Brasil". '(Estracto de Canadian Entomolojist)".

226.—T. D. A. COCKERELL.—"Notes on some Southwestern plants

227.—T. B. KING & J. D. FINSLEY.—"A New Ant Nest Coccid" (Datylopius Cockerelli). Dec. 1898.

228.—ANALES DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE HISTORIA NATURAL. —Serie 2.ª, tomo 8.° Madrid, 1899-1900.

Un regular número de importantes memorias contiene el tomo que acabamos de recibir.

Sentimos verdaderamente que la falta de espacio nos impida analizar algunos de ellos en beneficio de nuestros lectores.

229.—E. GIGLIO—Tos. Sui granuli dei compusculi rossi. Jena, 1900.

230.—ID.—"Un Parassita intranuclerare nei reni del topo della chiaviche." Junio, 1900.

Trátase en esta Memoria, acompañada de una bonita lámina en color, de un nuevo parásito endoglobular a que da provisoriamente el nombre de *Karyomœba renis.*

231.—L. CAMERANO.—"Lo studio quantitativo degli organismi e gli indice di variabilità, di variazione, di frequenza, di deviazione e di islamento." Torino, 1900.

232.—R. MAIRE.—"Quelques Uredinées & Ustilaginées nouvelles ou peu conues." Lons-le-Sarmier, 1900.

233.—ID.—"Note sur le developement saprophytique et sur la structure cytologiques des sporidres-levures chez l'Ustilago maydis. Lons-le-Sannier, 1898.

234.—CARLOS BERG.—"Comunicaciones ictiológicas." Buenos Aires, Diciembre 1899.

235.—ID.—"Sobre algunos anisomórfidos chileno-arjentinos." B. Aires, 1898.

236.—ID.—Relacion informativa referente a los congresos de la Sociedad Alemana de Zoolojía en Kiel, en el año 1897. Buenos Aires. 1899.

237.—L. JOUBIN—"Observations sur divers céphalopodes." Rennes 1896.

238.—Id.—"Liste des céphalopodes recueillis pendant les dermèrs compagnes de la Princesse Alice." Paris, 1899.

239.—Id.—"Les céphalopodes." Paris, 1897.

240.—Id.—"Note sur les appareils photogènes cutanées de deux céphalopodes." Paris, 1895.

241.—Id.—"Sur la répartition des céphalopodes sur les côtes de France." Paris, 1893.

242.—Id.—Thèses présentees a la Fac. des Sciences de Paris pour obtenir le grade de Docteur es Sciences. Paris, 1885.
1.re thèse: "Recherches sur l'Anatomie des Brachiopodes inarticulés.
2.e thèse: "Propositions données por la Faculté."

243.—Id.—"Nouvelles recherches sur l'appareil luminaux des cephalopodes du genrehistiotenthis." Rennes, 1894.

244.—Id.—"Recherches sur la morphologie comparée des glandes salivaires." (Thèse pour le Doctorat en Medicine). Poitiers, 1885.

245.—Bulletin de la Société de Geographie Commerciale de Bordeaux. 26.me année. n.s 10 et 11. Bordeaux, 1900

246.—Caston Lavergne.—"Una enfermedad de las papas. (El. *Macrosporium solani*)." Historia i medios de defensa. Santiago, Setiembre 1899.

257.—Id.—"Una enfermedad de los papales i sandiales." Santiago, Marzo 1900.

248.—Id.—"El pulgon laníjero de los manzanos (*Schizoneura lanigera*). Santiago, Abril-Mayo 1900.

259.—Id.—"La cúscuta (*Cabellos de ánjel*), parásito de la remolacha azucarera." Santiago, Junio 1900.

250.—Id.—Observaciones sobre las enfermedades de la vid en 1899-1900. Santiago, Julio 1900.

Estos cinco folletos son de interés capital para nuestros agricultores, los que verán descritos con sencillez las enfermedades de nuetras plantas alimenticias, arboles frutales etc., i los tratamientos modernos mas prácticos para combatirlas.

251.—MEMORIA DE LA JUNTA CENTRAL DE VACUNA correspondiente a 1899. 1 folleto de 27 pájs. en 8.º. Santiago de Chile, 1900.

253.—BOLLETTINO DELLA SOCIETÁ ENTOMOLOGICA ITALIANA.—Trimestre I (Enero-Marzo. Ferenze, 1900.)

253.—THE JOURNAL OF MALACOLOGY, N.° 6, June 1900.

254.—EDUCACION COMUN EN LA CAPITAL, PROVINCIAS I TERRITORIOS NACIONALES.—Buenos Aires, 1900.

255-259.—COSMOS.—49e Année. Núms. 801 a 805.

260.—BULLETIN DE L'ACADÉMIE INTERNATIONALE DE GEOGRAPHIE BOTANIQUE.—9me Année. N.º 128, Juillet 1900.

261.—BULLETIN DE L'ASSOCIATION FRANÇAISE DE BOTANIQUE.—3e Année. N.º 31. 1er Juillet, 1900.

262.—EL MONITOR DE LA EDUCACION COMUN.—(Buenos Aires.) N.º 328, 1900

263.—BULLETIN DE LA SOCIÉTÉ DE GEOGRAPHIE COMMERCIALE.—N.º 13. Bordeaux, 1900.

LA REDACCION

ALEMANIA

F. W. Neger.—Botanista, Münich (Baviera).

ECUADOR

Sodiro, R. P. A.—Botanista, Quito.

ESPAÑA

Bolívar, Ignacio.—Catedrático de la Universidad Central, Madrid.

Calderon, Salvador.—Catedrático de la Universidad Central, Madrid.

De Buen, Dr. Odon.—Catedrático, por oposicion, de Historia Natural en la Universidad de Barcelona.

FRANCIA

Bouvier, E. L.—Profesor de Entomolojía en el Museo de Historia Natural, Paris.

Dollfus, A.—Entomólogo, Paris.

Fauvel, Albert.—Entomólogo. Redactor de la "*Revue d' Entomologie.*" Caën

Léveillé, H.—Secretario perpétuo de la «Academie Internationale de Geographie Botanique,» Le Mans.

Maire, René.—Preparador de Botánica en la Fac. de Ciencias, Nancy.

Neumann, G.—Profesor de la Escuela Veterinaria de Tolosa.

Patouillard, N.—Botanista. Neuilly sur Seine.

Pérez, Jean.—Profesor de Zoolojía en la Academia de Ciencias, Burdeos.

Régimbart, Dr. M.—Entomólogo, Evreux.

Richard, Dr. Jules.—Zoólogo, Paris

Simon, E.—Entomólogo; Vice-Presidente de la Sociedad Entomológica de Francia, Paris.

Tempère, J.—Redactor de la Revista "Le Micrographe Préparateur," Paris.

Topsent, E.—Profesor de Zoolojía en la Escuela de Medicina i Farmacia, Rennes.

Trouessart, E. L.—Zoólogo, Paris.

Villard, Luis.—Estomólogo, Lyon.

ITALIA

Borelli, A.—Entomólogo, Museo de Turin.

Camerano, Lorenzo.—Profesor de Zoolojía i Anatomía comparada en la R. Universidad de Turin.

Giglio-Tos, E.—Museo de Anatomía Comparada, Turin.

Nobili, G.—Museo Zoolójico de Turin.

Silvestri, Filippo. — Entomólogo, Bevagna (Umbria).

RUMANIA

Montandon, A. L. — Entomólogo, Bucarest.

AVISOS PERMANENTES

1.° Los abonados tienen derecho a un aviso *gratuito,* por una sola vez en el año.

2.° Los autores de trabajos de mas de 4 pájinas, tienen derecho a una tirada aparte de 80 ejemplares, *gratis.*

Los autores de trabajos de 1 a 3 pájinas, tienen derecho a una tirada aparte de 50 ejemplares, *gratis.*

3.° Los autores que deseen un número mayor de ejemplares, los pagarán a precios convencionales.

Las suscriciones comienzan el 1.° de Enero.

Importe de la suscricion... { Chile..... $ 8 —
Union Postal = 15 Francos

MUI IMPORTANTE

A LOS SEÑORES AUTORES, LIBREROS, EDITORES, ETC.

La Direccion de la Revista Chilena de Historia Natural ha puesto en práctica un servicio de propaganda para las obras sobre Historia Natural editadas tanto en el pais como en el estranjero.

Inmediatamente despues de recibir *un ejemplar, grátis,* de las obras nuevas sobre:

Anatomía descriptiva, Anatomía comparada, Histolojía normal, Microscopía, Fisiolojía, Zoolojía, Botánica, Jeolojía, Jeografía, Bacteriolojía i Embriolojía,

publicará un compte-rendu en la "Seccion Bibliografia" de la Revista. Ademas aparecerá por un año (12 números) anunciada la obra en la Seccion de Avisos (papel de color) indicándose el nombre del autor; N.° de pájinas; formato; N.° de grabados o láminas; precio; casa editora o libreria en que se espende; fecha de la edicion, ciudad, etc.

Las obras, Memorias, etc. (textos i atlas) deben ser dirijidos para su anuncio respectivo, en la forma siguiente:

Sr. D. Carlos E. Porter

Director i Redactor de la Revista Chilena de Historia Natural.

Casilla, 1108.—VALPARAISO (Chile).

C. REICHE.-Flora de Chile

En comision en la casa de

ZAHN & JAENSCH

DRESDEN (Alemania)

ECHANGES. Le Musée d'Histoire Naturelle de Valparaiso voudrait faire des échanges des ses publications, ainsi que des animaux, plantes et fossiles du Chili avec tous les Musées et Sociétés d'Histoire Naturelle qui le désireraient.

AVIS IMPORTANT. — Toute la correspondence, o[illegible] publications scientifiques do[illegible] être envoyés au Directeur du Musée d'Histoire Naturelle, collaborations ainsi que les ouvrages et

Correo: Casilla, 1108. — VALPARAISO (Chili).

14.114.

Setiembre de 1900

NOV 22 1900

REVISTA CHILENA

— DE —

HISTORIA NATURAL

Publicacion mensual, fundada el 1.º de Octubre de 1897.

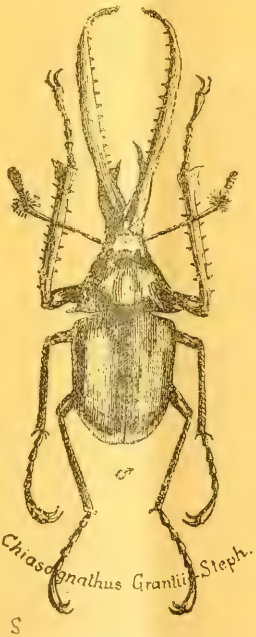
ÓRGANO DEL MUSEO DE VALPARAISO

Director i Redactor:

CARLOS E. PORTER

Laureado de l'Académie de Botanique de Le Mans.—Miembro de varias Corporaciones científicas.—Director jeneral del Museo de Historia Natural de Valparaiso, etc.

AÑO IV. NUM. 9



Imp. GILLET, Valp.

SUMARIO DEL N.° 9

ORIJINAL:

I. *E. C. REED.*—Sinópsis de los Hemípteros heterópteros de Chile (*Continuacion*).

II. *C. E. PORTER.*—Resistencia vital de algunos artrópodos chilenos.

III. *F. T. DELFIN.*—Algunas observaciones sobre la colecta, conservacion i remision de Peces para los Museos.

IV. *C. E. PORTER.*—Las especies chilenas del viaje del "Challenger" (*Peces*, continuacion).

REVISTA BIBLIOGRÁFICA:

1.—Resistencia de los huevos de las aves a la humedad excesiva, *C. E. P.*

ANEXOS:

1. *C. E. PORTER.*—Ensayo de una Bibliografía chilena de Historia Natural (Pliego 5.°).

2. *C. E. PORTER.*—Indice alfabético i sinonímico de la Anatomia de Sappey (Pliego 12).

3.—Avisos de compra, venta i canje de obras i objetos de Historia Natural.

BOLETIN DEL MUSEO DE VALPARAISO:

Año IV. (1900), *N.° 9.*

COLABORADORES

DE LA

"REVISTA CHILENA DE HISTORIA NATURAL"

CHILE

Albert, Fed. — Riquelme 64, Santiago.

Calvert, W. B —Entomólogo, Casilla 22, Quillota.

Delfin, Dr. Fed. T. — Naturalista adjunto del Museo de Historia Natural, Valparaiso.

Edwards, Alb. — Abogado i Botanista, Valparaiso.

Gigoux, Enrique E.—Naturalista, Caldera.

Lavergne, Gaston. — Profesor de Patolojía vejetal en el Instituto agrícola, Santiago.

Martin, Dr. C.—Médico de Ciudad, Puerto Montt.

Newman, K. — Químico i Escritor, Casilla 153, Valparaiso.

Pérez Canto, Clod.—Doctor en Medicina; Bacteriólogo. Santiago.

Philippi, Dr. R. A.—Ex-Director del Museo Nacional, Santiago.

Puga B., Fed.—Doctor en Medicina i Cirujía, Santiago.

Porter, Carlos E. — Director del Museo de Historia Natural, Casilla 1108, Valparaiso.

Reed, Edwin C.—Entomólogo, Rancagua.

Vergara F., Luis.—Doctor en Medicina i Cirujía, Tocopilla.

Wargny, C.—Profesor, Valparaiso.

Wilson, Bracey.—Teniente de la Armada Nacional.

NOV 22 1900

REVISTA CHILENA DE HISTORIA NATURAL

ORGANO DEL MUSEO DE VALPARAISO

AÑO IV. SETIEMBRE DE 1900. NÚM. 9.

SINOPSIS
DE LOS
HEMÍPTEROS DE CHILE

POR
EDWYN C. REED

(Continuacion).

Tribu V: CAPSINA

Cuerpo blando i frájil. Antenas 4-articuladas, jeneralmente setiformes o filiformes i mui largas, insertadas entre i algo en frente de los ojos. Ocelos o sumamente pequeños o faltan. Pico 4-articulado, sin canal que lo reciba. Elitros formados de corio i cuneo; membrana jeneralmente con dos células cerradas en la base, a veces con una solamente; no hai venas lonjitudinales en la membrana.

Tarsos triarticulados.

Las Capsinas son en jeneral insectos delicados, de cuerpo i antenas alargados, herbívoros, que chupan la savia de las plantas. Las dos células entre la estremidad del corio i la base de la membrana, es su carácter mas constante, pero a menudo faltan; aveces no hai membrana. Las antenas son algo variables en largo, o en el grueso relativo de los artejos. Hai tambien lijeras modificaciones en la estructura del pico i de las patas, pero no hai diferencias constantes de estructura que autorizan los múltiples subdivisiones que los autores europeos han hecho.

En la obra clásica de Amyot i Serville todas las especies entonces conocidas formaban ocho jéneros; hoi dia las 137 especies de Inglaterra son divididos en 20 familias i 54 jéneros; pero las descripciones de las 20 familias son tan vagas i confusas que no se puede aplicarlas a las especies de otros paises.

Hai una tendencia evidente de los autores europeos a formar un jénero para cada especie i una familia para cada dos o tres jéneros.

Las 25 especies chilenas descritas pertenecen a 6 familias i 6 jéneros si se quiere seguir las subdivisiones a la moda.

Phytocoridæ; antenas tan largas como el cuerpo, o aun más largas; artejo basal algo grueso, los demas casi filiformes. Está representada por el jénero *Phytocoris*, con 9 especies.

Globicepidæ; antenas mas cortas que el cuerpo; artejo 2.° de las antenas hinchado hácia el ápice, sobretodo en la hembra. Hai una sola especie, del jénero *Globiceps*.

Idolocoridæ; antenas variables, iguales al largo del cuerpo, o mas cortas; el 2.° artejo de las antenas como en los globicépidos. El único jénero es *Cyllocoris*.

Capsidæ; antenas mas cortas que el cuerpo; los artejos 1.° i 2.°, jeneralmente hinchados, los dos artejos apicales filiformes. El único jénero, *Capsis*.

Lopidæ; antenas del largo del cuerpo; el artejo basal algo hinchado al ápice; el 2.° dos veces tan largo como el 1.°; los artejos 3.° i 4.° filiformes; los dos juntos tan largos como el 2.°. El único jénero, *Lopus* tiene una sola especie.

PHYTOCORIS

Fallen, Hemip. (1829).

Como tenemos un solo jénero de fitocóridos en Chile se puede tomar los caracteres de la familia para los del jénero.

PHYTOCORIS ADSPERSUS

Phytocoris adspersus, Spinola in Gay, VII, p. 188 (1852).
Phytocoris marmoratus, Blanchard en Gay, VII, p. 194 (1852).

De un gris amarillento, manchado de bruno, más o menos oscuro, antenas amarillas; el artejo basal un poco mas largo que ancho de la cabeza, con pintas negras; los fémures brunos con puntos amarillos, las tibias amarillas; élitros más o menos brunos manchas del mismo color.

En ejemplares pálidos se puede ver dos pequeños puntos negros en la base de la cabeza, cuatro sobre el pronoto, dos mui pequeños en cada lado del escutelo y dos en el corio. En ejemplares oscuros estos puntos no son visibles.

Largo, 6 milímetros.

El *P. marmoratus* de Blanchard está descrita por ejemplares pálidos.

Esta especie es mui parecida al *P. tiliæ*, de Europa, pero se distingue bien por tener el artejo basal de las antenas la mitad mas corto; lo que seria para muchos entomólogos razon bastante para formar un jénero nuevo para nuestra especie.

PHYTOCORIS RUFULUS

Phytocoris rufulus, Blanchard, l. c. p. 192 (1852).

Vecino del *P. adspersus*, pero mas ancho i mas ovalar. Enteramente de un bermejo más o menos vivo y reluciente. Cabeza sembrada de puntos amarillentos. Elitros mas rojos en la estremidad, con puntos amarillos en todo su estension. Patas del color del cuerpo con los fémures sembrados de puntos amarillos.

Largo, 6 milímetros.

Mui variable en color; común en las provincias centrales.

PHYTOCORIS PALLIDULUS

Phytocoris pallidulus, Blanchard, l. c. p. 193 (1852).

Vecino de *P. adspersus*, pero con el artejo basal de las antenas mas largo.

Enteramente de un amarillento verdoso mui pálido, sin mancha alguna. Corio casi transparente, con puntuacion mui fina i un vello mui corto; membrana transparente, irregularmente ahumada.

Largo, 5 a 6 milímetros.

PHYTOCORIS RUBESCENS

Phytocoris rubescens, Blanchard, l. c. p. 191 (1852).

Mas angosto i mas paralelo que el *P. adspersus* i también algo mas pequeño.

Enteramente de un bermejo rojizo. Antenas del largo del cuerpo, con sus dos primeros artejos i la base del tercero de un color rojizo i la estremidad negra. Corio lijeramente velludo, del color jeneral del cuerpo, con algunos puntos amarillentos, la escana roja i negruzca en la punta; membrana transparente, con manchas parduzcas asi como la estremidad, las venas rojas. Patas con puntos confusos, amarillentos en los fémures.

Largo 6 milímetros.

PHYTOCORIS OBSCURELLUS

Phytocoris obscurellus, Blanchard, l. c. p. 192 (1852).

De la forma del *P. adspersus*, pero un poco mas angosto i mui distinto por su coloracion. Enteramente de un negruzco ciniciento. Cabeza mas pálida, con manchas irregulares i oscuras. Patas un poco mas claras que las otras partes del cuerpo, con los fémures salpicados de negruzco. El artejo apical i la estremidad del artejo tercero negruzcos. Corio lijeramente velludo i sensiblemente rugoso en toda su estension. Pronoto reluciente, marcado de arrugas transversales mui finas.

Largo, 6 a 7 milímetros.

PHYTOCORIS OBSOLETUS

Phytocoris obsoletus, Blanchard, l. c. p. 194, (1852).

Vecino del *P. obscurellus;* oblongo, ovalar, enteramente de de un amarillento ceniciento. Cabeza lisa, variada de amalillo y de pardusco. Pronoto liso, apenas puntuado, con un surco transversal hácia el borde anterior i en su medio una línea lonjitudinal pálida, más o menos ancha. Membrana ahumada. Patas parduzcas con los fémures sembrados de puntitos amarillentos. .

Segun Signoret hai una faja lonjitudinal de un blanco amarillento en *cada lado* del pronoto.

Largo, 7 milímetros.

PHYTOCORIS IRRORATUS

Phytocoris irroratus, Blanchard, l. c. p. 193, (1852).

Enteramente de un amarillo pálido, variado de gris ceniciento. Antenas peludas, de un testáceo pálido con la estremidad negruzca. Pronoto corto i ancho,poco convexo, variado de gris y de amrillento, lijeramente velludo i ofreciendo por delante dos surcos transversales, el primero mas profundo que el otro. Estremidad de las piernas i de los tarsos de un moreno negruzco.

Largo, 7 milímetros.

PHYTOCORIS COCCINEUS

Phytocoris coccineus, Spinola, l. c. p. 185; lám. II. fig. 10 (1852).

La descripcion de esta especie fué sacada de un solo ejemplar, hembra. La lámina es mui mala. Dice Spinola que es mui vecina del *P. campestris*, de Fabricius, que hoi en dia lleva el nombre de *Lygus campestris* y es comun en gran parte de Europa. Es probable que el *P. coccineus* tambien pertenece al jénero *Lygus*, pero nunca he visto ejemplares i nada se puede afirmar.

Dice Gay:—Antenas, patas i debajo del cuerpo rosados. Cabeza, dorso del tórax, escutelo i parte anterior de los élitros escarlata. (Este tinte se oscurece con el tiempo en el cadáver disecado.) Borde anterior de los élitros amarillo-blanquizco; parte intermedia de los mismos bruna; membrana hialina; venas encarnadas.

En la figura 10-a las antenas son 4-articuladas, los artejos 1.° i 4.° cortos i subiguales, los 2.° i 3.° largos, el 2.° algo mas largo que el 3.°; pero en la figura de la antena mas abultada, 10b, la antena es 5-articulada, el artejo basal corto, el artejo 2.° tan largo como todos los demas artejos unidos, el 3.° i el 4.°, cortos i subiguales, el 5.° mui pequeño.

Tales figuras son inútiles i absurdas.

PHYTOCORIS TRIGONALIS

Phytocoris trigonalis, Spinola, l. c. p. 197, (1852).

Spinola ha descrito esta especie por dos ejemplares en tan mal estado de conservacion que ni se puede determinar su sexo. El carácter primordial de la especie consiste en la forma de la cabeza, que es: "triangular; triángulo casi equilateral; tronco nulo, estando el borde posterior de los ojos en el prolongamiento lateral del borde posterior de la cabeza; esta menos inclinada hacia delante que en las especies precedentes."

"Colores.—Antenas, cuerpo i patas negras. Cima de la cabeza, pronoto, esculeto i primera parte de los élitros, mates, finamente puntuados i cubiertos de pelos brunos, cortos i finos. Segunda parte coriácea o escama elitral, negra, lustrosa i casi glabra."

La descripcion de Gay ocupa dos pájinas de su obra, pero los demas detalles son de poca importancia.

Como no conozco la especie nada puedo agregar.

Largo, 2 líneas.

Segun Spinola, las tres especies europeas, *nigrita, coryli* i *rubicunda* se encuentra en Chile. Dudo mucho de la asercion. El *P. coryli* hoi en dia se coloca en el jénero *Phylus.* No conozco. las otras dos especies.

PHYTOCORIS LITREÆ

De un oliváceo pálido; con la cabeza, las antenas i las patas de un blanquizco amarillento; la estremidad de los artejos 2.° i 3.° de las antenas, negros; élitros transparentes, escepto el clavo, que es del color del pronoto en la mitad basal i negro en la mitad apical; la estremidad del corio i las células de la membrana tienen un débil marjen oliváceo; ojos colorados.

Hácia el borde anterior del pronoto hai dos surcos transversales, el anterior angosto i el posterior ancho i hondo, con una despresion semicircular en el medio, la puntuacion del pronoto es gruesa i tupida; escutelo casi sin puntuacion, liso i relumbroso.

Largo, 5 milímetros.

Se encuentra en el litre, desde Colchagua hasta Copiapó, pero no es mui común.

LOPUS

Hahn, Wanzeninsecten, I, p. 12 (1831).

Antenas del largo del cuerpo; el artejo basal cilíndrico, mas largo que la cabeza; el artejo 2.° algo grueso hácia el ápice, un poco mas de dos veces el largo del artejo basal; los artejos 3.° i 4.° filiformes, su largo, unidos, es igual al artejo 2.°, el artejo 4.° un poco mas largo que el 3.°

LOPUS FALLAX

Lopus fallax, Signoret, l. c. p. 570 (1863).

Negro, con una mancha mediana encima de la cabeza, dos laterales cerca de los ojos, una mancha en medio del pronoto, el ápice del escutelo i los bordes laterales de los élitros, amarillos.

Largo, 6 milímetros.

Esta especie se encuentra en el Museo de Paris, bajo el nombre de *Phytocoris Gayi*, aunque en nada se parece a la descripcion de esta especie. Tanto se parece el *fallax* al *Lopus gothicus* de Europa que Signoret pensó que era posible que sea esta especie, que por un error se ha mezclado con las especies chilenas.

He encontrado varios ejemplares al lado del ferrocarril, entre el Salto i Quilpué. La hembra es mas corta i ancha que el macho mas negra, sin la mancha en medio del pronoto, i con la membrana mui poco desarrollada.

CYLLOCORIS

Hahn. Wanze, II, p. 98 (1833).

Antenas casi tan largas como el cuerpo; el artejo basal cilíndrico, tan largo como el pronoto; el artejo 2.° dos i medio veces tan largo como el 1.°, un poco hinchado hácia el ápice; el 3.° i el 4.° subfiliformes, juntos como los dos tercios del largo del 2.°, el 4.° corto, como el tercio del largo del 3.er artejo.

CYLLOCORIS SCUTELLATUS

Phytocoris scutellatus, Spinola, l. c. p. 190 (1852).
Cyllocoris jucundus, Signoret, l. c. p. 570; lám. XI, fig. 5 (1863).

Negro, pelos del color del fondo; una mancha mediana en el escudo i el borde esterior de la primera parte coriácea de los élitros, de un amarillo blanquizco.

Largo, 6 milímetros.

El C. *jucundus* de Signoret parece ser una variedad, con la cabeza i los lados del pecho de un color anaranjado.

Segun Signoret los ejemplares típicos del *scutellatus* tienen tres fajas lonjitudinales encima de la cabeza, la faz inferior de la cabeza, los bordes anterior i laterales del tórax, blancos; aunque Gay i Spinola solamente dicen que algunas de estas fajas blancas existen en algunos ejemplares.

(Continuará.)

RESISTENCIA VITAL

DE

ALGUNOS ARTRÓPODOS CHILENOS

POR

CARLOS E. PORTER

En distintas ocasiones que he recibido vivas algunas especies de insectos i de arácnidos, he destinado ejemplares a investigaciones biolójicas diversas, cuyos resultados iré publicando sucesivamente.

En el presente articulito voi a tratar sobre la resistencia vital de las siguientes especies: *Conorhinus sextuberculatus*—Bl., *Bacteria spatulata*—Burm. i *Phryxotrichus chilensis*—Mol.

1. **Conorhinus sextuberculatus** Bl.—A principios del mes de Marzo de 1890, recibí de un amigo de Puquios (Prov. de Atacama) seis ejemplares de *vinchucas* (vivas) que habia encargado para mi coleccion de Rincotos. Dos de estos ejemplares ingresaron a mis colecciones, guardando en una cajita los cuatro restantes vivos.

Durante ocho meses examiné una vez por semana mis vinchucas, notando la inanicion lenta de los individuos.

El 11 de Noviembre del mismo año encontré muerta una de las vinchucas (la única hembra). El 20 de Enero del año siguiente encontré vivo solo uno de los ejemplares el que, resistió con vida hasta fines de Mayo (1891). Han vivido, pues, los individuos en observacion (segun mis apuntes) mas de ocho meses uno, como diez meses i medio dos de ellos i el último un año cinco meses.

2. **Bacteria spatulata** Burm.—El año pasado he sometido tres *caballos del diablo* a la privacion completa de alimento. Uno de los individuos encerrado en un tarro de laton tapado vivió 27 dias. Dos ejemplares obtenidos despues fueron encerrados cada uno en una caja de carton con perforaciones para la entrada de aire. Uno de ellos murió a los 39 dias i el otro a los 41.

3. **Phryxotrichus chilensis** Mol.—Un bonito ejemplar de *araña peluda* encerrado en una caja de carton (agujereada) el 7 de Marzo del presente año, murió el 10 del mes en curso. Ha vivido, pues, sin comer, seis meses i dias.

Valparaiso, 12 de Setiembre de 1900.

ALGUNAS OBSERVACIONES

SOBRE LA COLECTA, CONSERVACION I REMISION DE PECES PARA LOS MUSEOS

— POR —

FEDERICO T. DELFIN

La pesca es, de los pasatiempos, el que nosotros debiéramos ejercitar mas: es el que deja mayor provecho para el cuerpo i para nuestras facultades intelectuales, al par que utilidad positiva i segura con poco gasto. Beneficia al primero, fortificándolo con los variados ejercicios que se ve obligado a hacer i con el aire que aspira cargado de oxíjeno e impregnado de esas emanaciones marinas tan saludables a los órganos de la espiracion que les hace adquirir nuevo vigor. Por cierto que se trata de playas bañadas constantemente por las mareas. Aprovecha a nuestras facultades con las mútiples i variadas direcciones que se le imprime, como que no hai ocupacion o entretenimiento, a nuestro sentir, que requiera mas viveza de imajinacion, mayor actividad en todos los sentidos a un mismo tiempo, unido a una tranquilidad de espíritu que le permita ponerlas de comun acuerdo. Es por esto que hai momentos en que la emocion casi ahoga. En esta lucha se aprende a tener dominio sobre sí mismo i en ciertas pescas a abarcar de una rápida ojeada toda una múltiple i variada accion. I a la verdad que en esa escuela pueden formarse grandes caractéres.

Por cierto que tambien hai pescas sedentarias.

No se necesita probar que esta ocupacion es lucrativa; bastaria contemplar el producto que deja con el dinero invertido en anzuelos e hilo de cáñamo i en mas alta escala, en redes i otros aparatos con el de lo pescados que se pueden obtener.

Es, pues, la pesca, provechosa por mas de un concepto importante, principalmente para los jóvenes, i es un error, indudablemente, aquel dicho vulgar antiguo: "que la pesca, es oficio de flojos."

¿Qué clase de pescados se deben mandar i figurar en los Museos? Sin vacilacion podemos contestar que todos i de todos sin escepcion.

Es verdad que la mayoria de los peces son conocidos en nuestro mundo científico, pero, hai que advertir, que muchos peces, acaso de los mas comunes, no están representados en nuestros Museos i

aun de los que están en venta constantemente en nuestros mercados. A esto hai que agregar que se necesita tener duplicados para canjes i que es preciso renovar los que el rigor natural del tiempo deteriora. Ademas, hai especies diferentes que, en el conjunto de su conformacion esterior parecen idénticas. Por todas estas consideraciones se comprenderá que no hai pez que pueda llegar a nuestros Museos sino mui bien; que no es motivo para abstenerse de mandar alguna especie el que sea mui conocida en el lugar de su procedencia, sea cerca o distante de nuestros Museos; muchos visitantes no lo conocerán seguramsnte, fuera de que en dichos establecimientos deben figurar *todas las especies, raras o comunes.*

Es necesario desterrar la falsa idea de que los objetos raros i diformes son los dignos de remitir o figurar en un Museo. Hoi deben encontrarse reunida toda la escala de los seres, unidos por orden sucesivo como los eslabones en las cadenas que, si faltan algunas de por medio, el valor que se le asignará al conjunto vendria a ser sin importancia. Naturalmente que los Museos tienen que ir colectando eslabon por eslabon i clasificándolos (las especies) a medida que se obtienen, segun un método científico al que el debe acompañarse el nombre vulgar con que es conocido en el lugar de orijen. Es por esto que, para que sea más beneficioso el regalo que se haga de alguna especie u objeto, no se debe olvidar de acompañarlo del nombre vulgar con que es conocido, por mas caprichoso que este sea i si es posible, del fondo del mar o rio en que se ha encontrado, del instrumento con que se ha pescado, del nombre de la localidad i del donador i demas particularidades que se tenga conocimiento. Si se posee varios i no es para el donante oneroso su envio, es de necesidad mandar unas tres o cuatro ejemplares i con mayor razon si se cree que hai variedades entre ellas. En este caso mejor seria remitir mayor número (una pequeña cadena completa), varias edades o tamaño i de ambos sexos. Pero, si no se ha de mandar sino un solo ejemplar es necesario que este sea uno bien desarrollado, adulto, no importa que no tenga el tamaño mayor, macho o hembra, siempre que sea el menos deteriorado.

Una revista rápida de los medios mas al alcance para obtener peces un aficionado, será conducente al caso.

En primera línea se puede contar con los anzuelos como el instrumento mas espedito, con sus distintas formas i dimensiones, las diversas carnadas o cebo con que se les provee, los variados fondos a que se les sumerje, con todo lo que se hace una pesca mui interesante i digna de estudio. Es de notar lo productiva que es si se toma en cuenta la pequeñez del gasto que orijina obtener ese elemento que, con un solo pez que se adquiera, se encontrará retribuido con usura.

Los peces que se pueden obtener varian con las distintas particularidades señaladas que, para el que las conoce, está seguro de

pescar tal o cual pez entre los que muerden el anzuelo, si toma tambien en cuenta la época i el lugar elejido para la pesca.

Las redes, en jeneral, dan varias especies i algunas solo sirven para determinadas. Así, la llamada *cazonal* solo se emplea para la pesca de la *corvina*, el *trasmallo*, (red que tambien llaman *cabincera*, de la mitad del calado) de la anterior, al contrario, da por beneficio una diversidad de pescados como la *cabinza*, el *tritre*, la *corvinilla* etc., que tienen dimensiones semejantes; en la red *pejerreyera* se mallan no solo los *pejerreyes* sino todos los de tamaños aproximados, como la *sardina*, *anchoveta* i en jeneral, peces jóvenes que no hanadquirido aun un desarrollo mayor que aquellos i que viven en cardúmenes.

Hai ademas una diversidad de redes i aparatos que toman el nombre del pez a que principalmente se les destina, como la *peje-zapera* para la pesca del *peje-zapo*, que se le encuentra adherido a las rocas, a veces a flor de agua i aun fuera de ella en lo que parece sienten placer.

Pero la manera mas práctica para obtener especies nuevas, raras o poco vistas o la variedad mayor de peces con un gasto menor posible, es sin duda alguna la que proporciona la red con *copo* a la que los pescadores llaman *barredera* i *chinchorro*, porque en el copo queda detenido cuanto encuentra la red a su paso, grande o chica En estas mismas circunstancia se encuentran los llamados *corrales* a firmes (*) mui usados en Chiloé, donde queda detenido todo lo que la alta marea ha llevado mas allá de la palizada quinchada que lo detiene.

Es de saber que los pescadores tienen su manera de clasificar la pesca, en pescados de *venta valiosa*, *fácil* i *nula*, correspondiendo a estos últimos los peces que nadie compra por *desconocidos*, por no saber si es comestible, buena o mala su carne, de lo que los aficionados pueden aprovechar i encontrar los ejemplares mas interesantes abandonados en la orilla de la playa o a mui bajo precio de mano de los pescadores si es que no manifiesta mucho interés.

Para la preparacion, conservacion i embalaje de las distintas especies que se quieran remitir, hai varios medios según sean pequeños, medianos o de gran tamaño los ejemplares.

Para los primeros, si se les obtiene vivos, lo mas conveniente seria sumerjirlos en el líquido que los ha de conservar, como el formol al 4%, de manera que al tragar los peces el líquido, mueran en él i le penetre por el tubo intestinal. Hecho esto se les envolverá aisladamente en jénero blanco usado, aplicado al cuerpo, siempre que tengan escamas a fin de que el roce no las haga desprender, lo que les daria un mal aspecto e inutilisaría.

(*) Medios de pescar, ambos, que en la manera que se ejecutà debieran ser prohibidos.

Si han sido adquiridos ya muertas, será necesario hacerles una incision que partiendo del ano siga la línea mas inferior hasta llegar un poco antes de la garganta, de manera de no herir los intestinos o alguna víscera, lo que permitirá penetrar en toda la cavidad abdominal el líquido en que se le va a conservar. Para estas especies el mejor envase es una *caja de hojalata o vejiga de buei* u otro *recipiente liviano e impermeable* de manera que quede lleno o casi lleno con la o las especies que se remitan. Los huecos se ocuparán con trapos blancos e inútiles para evitar el sangoloteo i se rellenará el recipiente con el mismo líquido, hecho lo cual se le colocará la tapa convenientemente. Solo restaría encajonar el recipiente, dentro de otro de madera que llevaria por todos lados una cama blanda de aserrin o viruta, etc. i se retobaria despues. Preparados de esta manera los peces pueden dar la vuelta al mundo muchas veces sin descomponerse o perder su mérito.

Si no se tiene a la mano *formol*, que se puede obtener en las boticas, podrá reemplazarlo con *cierto* éxito el *espíritu de vino* mezclado con una cuarta parte de su volúmen de agua porque descolora i se pone amarillo con el tiempo.

Un último dato: por *encomienda postal* hasta tres kiolgramos valdria solo 30 centavos la remision desde cualquier punto de la República i pasado de ese peso hasta cinco kilogramos 50 centavos. Si el peso es mayor deben enviarse por ferrocarril o por los vapores de la carrera o aun dividir los ejemplares en distintas encomiendas.

De esta manera se pueden preparar tambien los peces medianos pero es algo costoso. Con la mira de que ocupe un espacio menor posible i se reduzca su peso a unos 30 o 40 avas partes, para los efectos de la conduccion, se hace uso de una mezcla de *piedra alumbre* i *sal marina* en partes iguales. El manual operatorio consiste en hacer una incision que partiendo del ano vaya a terminar a la garganta (como en el caso anterior) se estraen las vísceras i se le lava convenientemente. Otra incision que del ano vaya a la cola, costeando a un centímetro uno de los bordes de la aleta anal para facilitar la costura mas tarde. Esto permitirá estraer todas las carnes de una manera fácil de modo de no herir la piel, que las escamas no se desprendan en la manipulacion i que las aletas se conserven intactas de sus rayos i membrana de union. Se le desarticula la columna vertebral en su union con la cabeza i en alguna vértebra próxima a la aleta de la cola con lo que se le desprende. En la cabeza, despues de haber tomado nota del color de los ojos, se les estraen; tambien la masa carnosa que forma el carrillo, lo que se hace, levantando por dentro un lado de una plancha huesosa que sobresale en ese punto (hueso palatino) la que suele ser a veces asiento de dientes que importa conservar.

Los sesos deben ser vaciados por el agujero que deja la 1.ª vértebra al desirticularla del cráneo, o con una cuchareta o rompiendo en menudos pedazos con un estilete (alambre) la masa cerebral i jeringueando la cavidad varias veces hasta la completa eliminacion del encéfalo. Preparado así en piel, lavada i enjugada con un paño, se le espolvorea abundantemente por dentro con la mezcla de alumbre i sal en todas partes donde tenga tejidos blandos i se le deja en un lugar seco i en declive hácia la abertura para que escurra el agua proveniente de la accion de la mezcla hasta que la piel quede seca.

En cuanto a las vísceras, estas pueden dar algunos buenos datos por lo que se deberian si es posible conservar i remitir en la forma que se ha indicado para los peces pequeños.

Los peces escamosos no admiten se les doble en ninguna parte para reducir su estension sin desprenderse las escamas i los que no las tienen tampoco en la rejion de las aletas medias (dorsal i anal) por la insercion oblicua de sus rayos en la mayor parte de las especies. Es por esto que, para arreglar un envío de una o varias especies así preparadas, es conveniente empaquetarlas con todo el largo que tienen i de manera de hacerlas impermeables a la humedad. La columna vertebral seca i limpia de sus tejidos envolventes debe de ser colocada dentro del pellejo que le corresponde, porque dará el dato preciso del largo, a más de que el número de las vértebras ventrales i caudales puede ser necesario para la determinacion de la especie.

Pero si se trata de algún *tiburon, pejesol, peje-espada* u otra especie de gran talla, se le harán las mismas incisiones que para las anteriores, se le privará a la piel de todas sus partes blandas, etc., se le aplicarán *varias veces* la mezcla de alumbre i sal marina i se le dejará escurrir los líquidos provenientes hasta que la piel pierda alguna parte de su agua, dejándosele orear a la sombra. Todo lo demás que se ha dicho para las especies medianas tienen menor importancia en estas i como las dificultades de la conduccion son mayores bastará con remitir cuidadosamente la piel con sus aletas, el cráneo con sus mandíbulas i dientes i la columna vertebral en dos o más trozos.

Al embalarlas se debe evitar todo esfuerzo principalmente si tienen escamas e impedir el movimiento o juego por medio de cuñas.

En el cajon se pondrá por direccion: "*Señor Director del Museo de Valparaiso*" que es donde debe figurar con preferencia toda la fauna marítima, por ser el Museo más accesible a nuestra jente costeña i poder encontrar el desarrollo de sus gustos en la dedicacion a la pesca por medio de la contemplacion de la fauna de ese elemento que les es tan familiar. Para los ya retirados de esa vida activa le servirá de alimento a sus recuerdos que los convertirá en poderosos propagadores de la profesion.

LAS ESPECIES CHILENAS

DEL

VIAJE DEL BUQUE ESPLORADOR DE S. M. B. "CHALLENGER" ESTRACTADAS I ADICIONADAS CON VARIAS NOTAS

— POR —

CARLOS E. PORTER

Director del Museo de Historia Natural de Valparaiso.

(Peces, *continuacion.*)

4.—**Psammobatis rudis**—Gthr. (Report, páj. 20, Lám. X.)

Respecto a esta especie el Dr. Günther se espresa como sigue:

"Esta especie, descrita por mí en vista de un ejemplar mui joven, alcanza un tamaño mucho mas considerable, teniendo un macho aun no bien desorrollado 11½ pulgadas.

Con la edad del disco deja de ser perfectamente circular como pasa en individuos jóvenes, haciéndose sus márjenes anteriores mas rectilíneas. Un apéndice rostral mui corto i grueso se observa en todos los ejemplares.

Ademas de la serie mediana de pequeños aguijones sobre la cola de los individuos mui jóvenes se desarrollan otras series semejantes sobre cada lado del dorso de los ejemplares mas avanzados en edad i se continúan a lo largo de cada lado de la cola, la que resulta de este modo armada de una triple serie.

La cola de los ejemplares mayores muestra una espina terminal mui aparente, la que sin embargo es pequeña i confluente con la segunda dorsal.

Ademas de las manchas oscuras, existen manchas blancas más o menos numerosas sobre el disco i en la parte superior de las ventrales; son mas abundantes en los individuos mas jóvenes que en los mas viejos.

Las figuras A i B representan nuestro macho más grande i la C el ejemplar típico de tamaño regular.

Largo de los ejemplares: $3\frac{1}{2}$ a $11\frac{1}{2}$."

Cabo Vírjenes. Estacion 315, a 55 brazas.

NOTAS:—*Sinonímia* según Günther (1), Vaillant (2), Berg (3), Delfin (4), = *Raja scobina*—Ph. (Wieg. Arch. páj. 270 (1857).

Segun el Dr. Delfin (l. c.) el ejemplar del Museo Nacional fué tomado en Quinteros.

5.—**Sebastes oculatus**—Cuv. et val. (Report, páj. 20).

De esta especie no se dan mas datos que los relativos a las localidades en que fueron tomados ejemplares.

Estas son: Estacion 306, a 345 brazas; Estac. 307, a 147 brazas. Puerto Bueno.

NOTAS:—Se llama vulgarmente *Cabrilla española*, i segun el Sr. Reed (5) es comun en Valparaiso.

El Dr. Delfin (6) dice que el ejemplar que posee el Museo Nacional procede de Valparaiso.

Los cinco ejemplares que posee nuestro Museo han sido tomados en la bahia de Valparaiso. El ejemplar mayor tiene centímetros de lonjitud i el menor llega a cm.

6.—**Agonus chiloensis**—Jen. (Report, páj. 21).

Fué tomado por el "Challenger" en *Puerto Famine*, de 10 a 15 brazas.

NOTAS:—Los ejemplares que posee el Museo Nacional provienen de Chiloé i Coronel segun el Dr. Delfin. El señor Reed (7) dice que se encuentra en Valparaiso i Chiloé, i talvez en toda la costa.

(Continuará.)

---

(1) *Cat. of the Fish Col. Brit. Mus.* Vol. VII, páj. 470; *Report* páj. 20.

(2) *Miss. Scientif. Cap. Horn. Poiss.* páj. 15 (1888).

(3) *Anales del Mus. Nacional de Buenos Aires.* Tomo IV, páj. 14 (1895).

(4) *Catálogo de los Peces de Chile.* (en publicacion).

(5) *Cat. de los Peces Chilenos* páj. 8 (1897).

(6) *Rev. Chil. Hist. Nat.*, tomo III (1898) páj. 16.

(7) l. c. páj. 8.

REVISTA BIBLIOGRÁFICA

(En esta Seccion encontrarán nuestros lectores un estracto de lo más importante que sobre los distintos ramos de la Historia Natural aparezcan en las Revistas que recibimos en canje. Dedicaremos preferente atencion a todo lo relacionado con la *fauna*, *flora* i *jeolojía* chilenas.)

NOVEDADES ZOOLÓJICAS

8.—**RESISTENCIA DE LOS HUEVOS DE LAS AVES A UNA HUMEDAD EXCESIVA.**—(De la Revista *Competes rendus hebdomadaires des séances de la Société de Biologie.*—Año 1900, Páj. 661–663.) De un trabajo de M. GUSTAVO LOISEL, sacamos las siguientes conclusiones:

La defensa del huevo de las aves contra la humedad excesiva tiene lugar de dos modos: primero por la cáscara que, en ciertos huevos, puede oponer a la entrada del agua una barrera casi infranqueable; segundo por el albumen que conserva en su intimidad el exceso de vapor de agua contenido en el aire.

C. E. P.

OBRAS NUEVAS, REVISTAS, ETC.

Hemos tenido el honor de recibir lo siguiente i damos, por ello, a los señores autores, editores, etc., nuestros mas espresivos agradecimientos:

264.—EL BOLETIN CIENTÍFICO.—(Guatemala.) Año I, N.° 5.

265–266.—ENTOMOLOGICAL NEWS.—(Philadelphia). Vol. XI, Núms. 5 i 6.

267.—THE NATURALIST, FARM & FANCIERS REVIEW.—(Iowa.) Vol. II, Núm. 4.

268–269.—BOLETIN DE LA SOCIEDAD NACIONAL DE MINERIA.—Año XVII. Núms. 39–40, Marzo i Abril, 1900.

270–277.—BOLETIN DE LA SOCIEDAD DEL FOMENTO FABRIL.—Año XVII. Núms 1–8, Santiago de Chile, Enero i Agosto, 1900.

278.—O. DUBOSCQ.—Le Développement de la Scolopendre d'après Heymons.

279–280.—THE NAUTILUS.—(Philad.) Núms. 3 i 4, July, 1900

281.—REVISTA MÉDICA FARMACEUTICA.—Núm. 1 de la Serie IV. San Salvador, 1900.

282.—THE JOURNAL OF THE CINCINNATTI SOCIETY OF NATURAL HISTORY.—Vol. XIX, N.° 6, June, 1900.

283–284.—REVISTA ITALIANA DI SCIENZE NATURALI.—Núms. 7 8, 1900.

285.—299.—BOLLETTINO DEI MESEI DI ZOOLOJIA ED ANATOMIA COMPARATA DELLA R. UNIVERSITÁ DI TORINO.—Núm. 367–376. (Torino 13 de Enero a 15 de Junio de 1900).

Los números que tenemos a la vista de esta importante publicacion traen trabajos de los señores *Festa, Salvadori, Cognetti, Bouleger, Frasseto, Camerano i Foa.*

300.—LA FEUILLE DES JEUNES NATURALISTES. Directeur M. A. Dollfus, Paris. N.° 358.

301—302.—LE NATURALISTE. N.os 321 et 322. 15 Juillet et 1.er Août 1900.

303.—BOLETIN DE LA SOCIEDAD NACIONAL DE VITICULTORES. Año II, N.° 23 (1889).

304.—ANDRÉ LEFÉVRE. "Les Gaulois". 1 vol. gr. en 18 con figuras. Paris. Precio 2 francos.

Este es un importante tomo perteneciente a la "Bibliothêque d'Histoire et de Gèographie universelles" editada por la conocida casa de *Schleicher Frères.* Rue des Saints-Pères 15, Paris.

305.—BULLETIN DT LA SOCIÉTÉ SCIENTIFIQUE ET MEDICALE DE L'OUEST. Tome IX (1900), N.° 2.

El número que acabamos de recibir contiene los trabajos presentados a las sesiones de 6 de Abril, 4 de Mayo i 1.° de Junio del presente año.

306.—PAUL HALLEZ. Catalogue des Rabdocœlides, Triclades et Polyclades du Nord de la France. 1 tomo en 8.° de 240 pájinas, con 24 figs. i 2 láms. 2.ª ed., Lille 1894.

307.—LE MICROGRAPHE PRÉPARATEUR. Directeur. M. *J. Tempère,* Paris. Vol. VIII. Juillet-Aout. N.° 4, (1900).

308,—REVUE VETÉRINAIRE. 25.e Année, N.° 8, 1er Aout 1900.

Importantes trabajos de los señores *Labat, Leclainche, Neumann, Lasartresse,* etc. rejistra el N.° 8, llegado por el último correo.

309.—THE IRISH NATURALISTE. N.° 8, August, 1900.

310.—NATURAE NOVITATES. N.° 14, Juli, Berlin 1900.

LA REDACCION.

ALEMANIA

Neger. F. W.—Botanista, Münich (Baviera).

Kieffer, J. J.—Entomólogo. Bitche.

BELJICA

Julin, Dr. Ch.—Profesor de Zoolojía de la Universidad, Lieja

ECUADOR

Campos R., Francisco.—Director del Museo de Guayaquil.

Sodiro, R. P. A.—Botanista, Quito.

ESPAÑA

Bolívar, Ignacio.—Catedrático de la Universidad Central, Madrid.

Calderon, Salvador.—Catedrático de la Universidad Central, Madrid.

De Buen, Dr. Odon.—Catedrático, por oposicion, de Historia Natural en la Universidad de Barcelona.

ESTADOS UNIDOS de N. A.

Cockerell, F. D. A.—Entomólogo. Profesor de Entomolojía en el Colejio de Agricultura de New México. East Las Vegas

FRANCIA

Bouvier, E. L.—Profesor de Entomolojía en el Museo de Historia Natural, Paris

Camus, E. G.—Botanista. Paris.

Darboux, Gaston.—Botanista. Rue Vaissette, 6 —Paris.

Dollfus, A.—Entomólogo, Paris.

Dumée, P.—Botanista, Meaux.

Fauvel, Albert.—Entomólogo. Redactor de la "*Revue d' Entomologie.*" Caën

Léveillé, H.—Secretario perpétuo de la «Academie Internationale de Geographie Botanique,» Le Mans.

Maire, René.—Preparador de Botánica en la Fac. de Ciencias, Nancy.

Neumann, G.—Profesor de la Escuela Veterinaria de Tolosa.

Patouillard, N.—Botanista. Neuilly sur Seine.

Pérez, Jean.—Profesor de Zoolojía en la Academia de Ciencias, Burdeos.

Régimbart, Dr. M.—Entomólogo, Evreux.

Richard, Dr. Jules.—Zoólogo, Paris

Simon, E.—Entomólogo; Vice-Presidente de la Sociedad Entomológica de Francia, Paris.

Tempère, J.—Redactor de la Revista *Le Micrographe Préparateur*, Paris.

Thériot, J.—Botanista. Le Havre.

Topsent, E.—Profesor de Zoolojía en la Escuela de Medicina i Farmacia, Rennes.

Trouessart, E. L.—Zoólogo, Paris.

Villard, Luis.—Estomólogo, Lyon.

ITALIA

Borelli, A.—Entomólogo, Museo de Turin.

Camerano, Lorenzo.—Profesor de Zoolojía i Anatomía comparada en la R. Universidad de Turin.

Giglio-Tos, E.—Museo de Anatomía Comparada, Turin.

Nobili, G.—Museo Zoolójico de Turin.

Silvestri, Filippo. — Entomólogo, Bevagna (Umbria).

RUMANIA

Montandon, A. L. — Entomólogo, Bucarest.

RUSIA

Vainio, Dr. Edw.—Profesor de Botánica de la Universidad, Helsingfors.

AVISOS PERMANENTES

1.° Los abonados tienen derecho a un aviso *gratuito*, por una sola vez en el año.

2.° Los autores de trabajos de mas de 4 pájinas, tienen derecho a una tirada aparte de 80 ejemplares, *gratis*.

Los autores de trabajos de 1 a 3 pájinas, tienen derecho a una tirada aparte de 50 ejemplares, *gratis*.

3.° Los autores que deseen un número mayor de ejemplares, los pagarán a precios convencionales.

Las suscriciones comienzan el 1.° de Enero.

Importe de la suscricion... { Chile..... $ 8 —
Union Postal = 15 Francos

MUI IMPORTANTE

A LOS SEÑORES AUTORES, LIBREROS, EDITORES, ETC.

La Direccion de la Revista Chilena de Historia Natural ha puesto en práctica un servicio de propaganda para las obras sobre Historia Natural editadas tanto en el pais como en el estranjero.

Inmediatamente despues de recibir *un ejemplar*, *grátis*, de las obras nuevas sobre:

Anatomía descriptiva, Anatomía comparada, Histolojía normal, Microscopía, Fisiolojía, Zoolojía, Botánica, Jeolojía, Jeografía, Bacteriolojía i Embriolojía,

publicará un compte-rendu en la "Seccion Bibliografia" de la Revista. Ademas aparecerá por un año (12 números) anunciada la obra en la Seccion de Avisos (papel de color) indicándose el nombre del autor; N.° de pájinas; formato; N.° de grabados o láminas; precio; casa editora o libreria en que se espende; fecha de la edicion, ciudad, etc.

Las obras, Memorias, etc. (textos i atlas) deben ser dirijidos para su anuncio respectivo, en la forma siguiente:

Sr. D. Carlos E. Porter

Director i Redactor de la Revista Chilena de Historia Natural.

Casilla, 1108.—VALPARAISO (Chile).

C. REICHE.-Flora de Chile

En comision en la casa de

ZAHN & JAENSCH

DRESDEN (Alemania)

ECHANGES. Le Musée d'Histoire Naturelle de Valparaiso voudrait faire des échanges des ses publications, ainsi que des animaux, plantes et fossiles du Chili avec tous les Musées et Sociétés d'Histoire Naturelle qui le désireraient.

AVIS IMPORTANT. — Toute la correspondence, objets d'Histoire Naturelle, collaborations ainsi que les ouvrages et publications scientifiques doivent être envoyés au Directeur du Musée d'Histoire Naturelle.

Correo: Casilla, 1108.—VALPARAISO (Chili).

JAN 1 1 1931

14,114

Octubre de 1900

REVISTA CHILENA

— DE —

HISTORIA NATURAL

Publicacion mensual, fundada el 1.º de Octubre de 1897.

ÓRGANO DEL MUSEO DE VALPARAISO

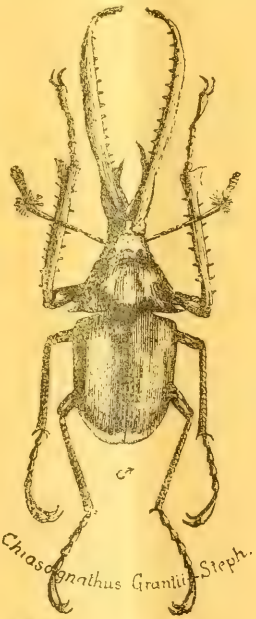
Director i Redactor:

CARLOS E. PORTER

Laureado de l'Académie de Botanique de Le Mans.—Miembro de varias Corporaciones científicas.—Director jeneral del Museo de Historia Natural de Valparaiso, etc.

AÑO IV.

NUM. 10



Imp. GILLET, Valp.

SUMARIO DEL N.° 10

ORIJINAL:

I. *E. C. REED.*—Sinopsis de los Hemípteros heterópteros de Chile (*Continuacion*).

II. *Wm. B. CALVERT.*—Recoleccion de los moluscos terrestres.

III. *F. T. DELFIN.*—Catálogo de los peces de Chile (*Continuacion*).

REVISTA BIBLIOGRÁFICA:

1.—Nuevo jénero de Pesos chilenos, *C. E. P.*

2.—Especies nuevas de Hepáticas chilenas, *C. E. P.*

3.—Influencia de la sequedad i de la humedad excesivas sobre los vejetales, *C. E. P.*

BOLETIN DEL MUSEO DE VALPARAISO:

Año IV. (1900), *N.° 10*, correspondiente a *Octubre*.

ANEXOS:

1.—Avisos de compra, venta i canje de obras i objetos de Historia Natural.

2. *C. E. PORTER.*—Ensayo de una Bibliografía chilena de Historia Natural (Pliego 6.°).

COLABORADORES

DE LA

"REVISTA CHILENA DE HISTORIA NATURAL"

CHILE

Albert, Fed. — Riquelme 64, Santiago.

Calvert, W. B.—Entomólogo, Casilla 22, Quillota.

Delfin, Dr. Fed. T. — Naturalista adjunto del Museo de Historia Natural, Valparaiso.

Edwards, Alb. — Abogado i Botanista, Valparaiso.

Gigoux, Enrique E.—Naturalista, Caldera.

Lavergne, Gaston. — Profesor de Patolojía vejetal en el Instituto agrícola, Santiago.

Martin, Dr. C.—Médico de Ciudad, Puerto Montt.

Newman, K. — Químico i Escritor, Casilla 153, Valparaiso.

Pérez Canto, Clod.—Doctor en Medicina; Bacteriólogo. Santiago.

Philippi, Dr. R. A.—Ex-Director del Museo Nacional, Santiago.

Puga B., Fed.—Doctor en Medicina i Cirujía, Santiago.

Porter, Carlos E. — Director del Museo de Historia Natural, Casilla 1108, Valparaiso.

Reed, Edwin C.—Entomólogo, Rancagua.

Vergara F., Luis.—Doctor en Medicina i Cirujía, Tocopilla.

Wargny, C.—Profesor, Valparaiso.

Wilson, Bracey.—Teniente de Armada Nacional.

JAN 11 1901

REVISTA CHILENA DE HISTORIA NATURAL

ORGANO DEL MUSEO DE VALPARAISO

Año IV. Octubre de 1900. Núm. 10.

SINOPSIS
DE LOS
HEMÍPTEROS DE CHILE

POR

EDWYN C. REED

(Continuacion).

CYLLOCORIS CUCURBITACEUS

Phytocoris cucurbitaceus, Spinola, l. c. p. 196 (1852).

Antenas, patas, parte del pronoto comprendida entre el primer surco dorsal i el borde anterior, amarillo blanquizco. Cabeza, restante del tórax, escutelo i abdomen, negros, lustrosos; corio de un blanco amarillento, claro i trasparente, dos rayos transversales oscuros, en líneas partidas, formadas por las venas anastomóticas del ala; la primera un poco atrás del medio i no alcanzando al borde interno; la otra a la estremidad posterior. Membrana hialina; venas oscuras.

Largo 4 milímetros.

La descripcion dada por Signoret, no es sacada del tipo o no, es algo diferente a la de Gay, dice:—"Negro, con una mancha en medio del pronoto i su borde anterior, amarillos. Escutelo con dos manchas basales, redondeadas, amarillas. Abdomen bruno por encima, amarillo por debajo. Patas amarillas."

CYLLOCORIS LACTEUS

Phytocoris lacteus, Spinola, l. c. p. 195.

Antenas, patas i debajo del cuerpo verde pálido, o blanquizco, tinto algo mas cargado en los bordes laterales del abdomen. Cima de la cabeza, el pronoto, escutelo i corio de un blanco de leche, a veces algo verdoso. Una mancha negra en las estremidades posteriores de las dos primeras partes de los élitros. Membrana hialina, venas blancas.

Largo 4 milímetros.

La mitad basal del 1.° artejo de las antenas, bruno. Cabeza algo globosa hácia el medio del pronoto hai un surco transversal. Escudo convexo, con un surco basal. Elitros mui alargados. Patas de un amarillo pálido.

CAPSUS

Fabricius, Systema Rhyn. p. 245 (1803).

Antenas mas cortas que el cuerpo; los artejos 1.° i 2.° hinchados, sobre todo el 2.°; el artejo basal subcilíndrico, mas corto que la cabeza; el 2.° en el ♂ engrosándose poco a poco al ápice, en la ♀ fusiforme hacia el ápice, delgazándose hasta el medio i cilíndrico del medio a la base, tres veces mas largo que el artejo basal; los artejos 3.° i 4.° juntos tienen como dos tercios del largo del artejo 2.°; el 4.° tiene como dos tercios del largo del 3.°

CAPSUS PICTURATUS

Lygæs picturatus, Blanchard, l. c. p. 143 (1853).
Phytocoris Gayi, Spinola, l. c. p. 184 (1852).
Capsvs melanochus, Herric-Schäffer.

Antenas, cuerpo i patas negros. Prosternon, una faja transversal al borde anterior del pronoto, mitad posterior del escutelo i el metasternon, rojos. Una faja ancha, amarilla, entre el corio i el clavus, sigue por el borde posterior del corio hasta la escama alar; Membrana negruzca.

Largo, de 8 a 9 milímetros.

Bastante comun en casi todo el pais.

Variedad. En algunos ejemplares faltan la faja amarilla y se asemejan algo al *circummaculatus*; pero se distinguen fácilmente de esta especie por tener el vientre negro.

CAPSUS CIRCUMMACULATUS

Capsus circummaculatus, Stäl, Voy. Frég. *Eugenie*, p. 257.

Solamente conozco la diagnosis de esta especie, que Stäl dice que se encontró en "Buenos Aires, Chili".

Oblongus, niger; macula basali capitis, lateribus maculaque vel vitta antica thoracis, maculisque marginalibus, discoque abdominis luteis vel fulvis. C. menalochro, H. Schæs, proximus.

Hai una especie en Chile, que se encuentra en el sur, aunque algo escaso, que se conforma bien con la descripcion.

Nunca he visto ejemplares de *picturatus* con el vientre rojo, mientras los que refiero a esta especie siempre tienen los dos o tres segmentos basales rojos o amarillentos. Estos ejemplares tambien siempre son algo mas pequeños que *picturatus*.

CAPSUS SPECIOSUS

Signoret, l. c. p. 571 (1863)

Esta especie, mui vecina del anterior (*L. picturatus*, de Blanchard, *P. Gayi*, de Spinola), no presenta mas diferencia que los elitros, que tienen una mancha triangular a la base i otra sobre la escama alar, de un color anaranjado obscuro ("d'un brum rouge-orange"); ademas los lados del abdomen, la base i el ápice son rojos, mientras que en la especie anterior el abdomen es enteramente negro.

Largo, 8 a 9 milímetros.

He encontrado algunos ejemplares en el chagual.

CAPSUS MODESTUS

Phytocoris modestus, Blanchard, l. c. p. 187 (1852).

Moreno obscuro; cabeza con una línea mediana mas o menos angosta, de un amarillo testáceo; antenas obscuras, con la estremidad negruzca. Tórax casi cónico, finamente puntuado, con una línea lonjitudinal por delante de un amarillo testáceo; a veces el borde anterior del mismo color. Escudo puntuado, con un hoyuelito en el medio. Elitros de un moreno un poco mas pálido que el pronoto, con una sola mancha lateral roja en su estremidad. Patas testáceas.

Largo, 4 a 5 milímetros.

Segun Signoret es vestido de una pubescencia sedosa i la punta del escutelo es amarilla, pero nunca he visto un ejemplar sedoso i la punta del escutelo es jeneralmente es mas bien rosado que amarillo.

Bastante comun.

CAPSUS ELQUIENSIS

Phytocoris elquiensis, Blanchard, l. c. p. 186 (1852).

De un amarillo pálido, algo verdoso. Antenas negruzcas. Cabeza lisa, reluciente, amarillenta, sin mancha alguna. Pronoto ancho, brillante i finamente puntuado. Escutelo negro con sus bordes amarillentos. Elitros con el corio puntuado, liso i brillante,

membrana ahumada. Patas del color del cuerpo, con los fémures salpicados de moreno.

Largo, 5 milímetros.

Segun Signoret, el abdomen i los lados del esternon son negros; las antenas negras con la mitad apical del 1.° i del 2.° artejos, amarillos; la base i el ápice del corio son amarillos i los fémures posteriores tienen anillos brunos.

No conozco esta especie.

CAPSUS OCELLATUS

Capsus ocellatus, Signoret, l. c. p. 572 (1863).

Negruzco variado de amarillo. Cabeza negra con dos manchas oculares amarillas. Antenas negras, con la base del artejo 2.° amarilla. Pico amarillo, negro en la base. Pronoto negro. Escutelo negro, amarillo al ápice. Elitros negros, con la costa amarilla i una faja circular alrededor de la escama. Membrana bruna, con las venas menos obscuras. Abdomen negro, con el ápice amarillo. Patas amarillas con muchos anillos brunos en los fémures; las tibias amarillas, los tarsos negros.

Largo, 4 a 5 milímetros.

Variedad. Amarillo variado de bruno. Cabeza amarilla, con el lóbulo central negruzco i algunas líneas negruzcas al vértice. Pico amarillo. Antenas amarillas con el artejo basal negro. Pronoto amarillo, variado de bruno, rojizo en el medio. Escutelo bruno con el ápice amarillo. Elitros brunos, los bordes amarilos, membrana bruna, venas amarillas. Abdomen i patas amarillos; los fémures débilmente anillados de bruno.

CAPSUS VICINUS

Phytocoris vicinus, Blanchard l. c. p. 186 (1852)

De un amarillo pálido. Antenas amarillentas, con la base, la estremidad de los artejos 2.° i 3.° i la mayor parte del artejo epical, negruzo. Patas del color del cuerpo, tarsos mas oscuros.

Largo, 4 a 5 milímetros.

Esta especie parece vecina de las dos anteriores.

(Continuará.)

COMO I DONDE SE BUSCAN LOS MOLUSCOS TERRESTRES I DE AGUA DULCE

— POR —

GUILLERMO B.-CALVERT

Un amigo mio, que deseaba ocuparse de un entretenimiento que podia llevarle al campo de vez en cuando, me suplicó que le diese algunos datos para poder buscar conchitas i caracoles i al mismo tiempo como podia conservarlos. Creyendo que esto podia serle un paso en el camino al estudio profundo de la naturaleza, con gusto accedí a lo que me pedia, i al mismo tiempo prefiero hacerlo así por escrito, pues puede ser que algun otro tenga la misma idea i entonces puede servirle a él tambien.

Nuestro equipo debe ser mui sencillo i barato, porque mientras mas complicado, mas es el trabajo en manejarlo i cuidarlo i como por lo jeneral hai un gran desgaste en el material, conviene que cueste poco porque asi hai mas facilidad en reponerlo.

Necesitamos en primer lugar un tiesto cualquiera, como por ejemplo, una cacerola de lata con fondo finamente perforado o mejor todavia un tarro de lata de unos 15 a 20 cm. de diámetro con el fondo de tela de alambre, al que se le hace colocar un mango hueco, para poder asi cuando estamos en el campo de operaciones, meter un palo largo o baston, cuyo objeto se verá despues.

En segundo lugar necesitamos una lente sencilla para el bolsillo i algunas cajitas i un saco en que traer nuestros ejemplares.

Con este equipo que, como el lector verá, no puede costarle gran cosa, ya podemos hacer nuestro primer paseo i ponernos a examinar todos los arroyos i charcos de la vecindad. Adivinando el uso del tarro con fondo perforado vamos al primer charco que hai en nuestro camino, fijamos el palo en el mango hueco i metemos el tarro al fondo del charco y le arrastramos un poco entre el fango que hai en el fondo i al sacarlo, que engaño, no hai mas que barro i otras cosas por el estilo i estamos ya medio desengañados. Pero paciencia No todo jeneral gana la primera batalla.

Vamos a meterlo por segunda vez, i que tenemos ahora, la misma cosa exactamente como la primera, pero no hai que desanimarse por esto; la primera vez en lugar de hacer lo que debia, se arrojó el barro etc. nuevamente al charco, sin ver primero si contenia caracoles o no; esta segunda vez vamos a ser mas circunspecto i buscar

algo pues, entre el barro oculto; probablemente hallaremos algunas cositas, que aunque no mui grandes i bonitas quizás sean mui interesantes i quien sabe sino escasas.

Tomemos nuestro tarro con barro i metámoslo nuevamente dentro del agua, pero teniendo cuidado que la orilla superior del tarro no quede sumerjida, i moviendo el tarro un poco de arriba abajo, el barro poco a poco se va dejando en el fondo del tarro, piedras pequeñas i otras cosas, entre las cuales hallaremos talvez lo que necesitamos. De este modo, despues de una sucesion de ensayos, tenemos ya algunas cajitas con ejemplares de conchas i caracoles, probablemente bastantes comunes, pero por esto no hai que desanimarse, pues él que no junta primero las cosas mas comunes, ¿cómo puede tener las objetos raros o escasos? i ¿cómo sabrá si son raros o no, si no conoce bien primero las comunes?

En fin, supongamos que el entusiasmo vaya creciendo i que ahora queremos seguir adelante; i por supuesto es necesario saber como i donde viven los distintos moluscos, tanto univalvos como los *bivalvos*. Univ*alvos* se llaman aquellas conchas i caracoles formado por un solo cuerpo, ejemplo un caracol del jardin, i bivalvos los que son formados por dos láminas como los choros, ostras, machas, etc.

Muchos moluscos viven en el fondo de las aguas, pero hai otros que viven cerca de la superficie i que se alimentan de las yerbas flotantes i sumerjidas. Por esto debemos buscar una laguna en que haya muchas yerbas acuáticas i entonces la variedad de especies que obtendríamos serían mui grande. Suponemos que hemos hallado un lugar así; (i hai muchos, por ejemplo cerca de Valparaiso, tenemos la laguna de Reñaca en Viña del Mar; las lagunas de Conchalí i Chuchunco cerca de Santiago i cuantas otras no habrán en todo Chile). Volveremos a tomar nuestro tarro, pero en vez de meterlo al fondo, lo pasamos suavemente por encima i entre el pasto, como si estuviéramos barriendo i aun a veces trayendo a la orilla las ramas de yerbas i le daremos vuelta sobre un paño blanco, o pedazo de tocuyo; aquí ahora hallaremos caracoles que respiran el aire directamente, como por ejemplo, *Planorbis, Lymnae, Chilina, Ancylus,* etc.

Todavía hai que perseguir un nuevo plan: hasta ahora no hemos hallado ningun caracol que habite las raices de las plantas, pero como el tarro no ha podido desalojar las plantas del lecho, no veremos obligados a arrancarlas i sacudirlas dentro del tarro, que para este objeto lo tendremos medio sumerjido; por lo demas se sigue como si se hubiese arrastrato el tarro por entre el fango al fondo.

Por ciertas causas, que por el momento no tenemos para que esplicarlas, los caracoles que viven en ciertos charcos i lagunillas se

hallan cubiertas con una capa de materia ferrujínea, así que habrá muchas veces que buscar nuestros ejemplares en otra parte; la cosa es buscar las localidades donde se hallan los mejores ejemplares, para poder tener así, no solo una linda coleccion, sino una coleccion típica.

Nuestra esperiencia nos enseña, que, aunque un número considerable de especies se pueden hallar en un charco o riachuelo, sin embargo hai especies que habitan solo un lugar particular; además ciertos lagos nos muestran un carencia de vida animal, mientras que en los canales i desagües de los campos abundan.

Viviendo en la costa, no hai que despreciar la vejetacion ribera pues hai muchas especies que viven en las plantas bajas de los médanos, i aun algunas en las raices.

Los que viven en los campos pueden hacer escursiones con mucho provecho a las quebradas i bosques i aun revisar los cercos, el musgo i tambien bajo piedras que están a la orilla de los arroyuelos i aun las piedras que están sumerjidas. Entrando al bosque, daremos vuelta las hojas caidas, revisaremos las frondas í tallos de los helechos, i si hai pataguas revisaremos bien los troncos (sobre todo en la primavera) i tendremos un premio bastante apetecible en un lindo *Bulimus:* otras especies viven debajo la corteza de los árboles, otras debajo de piedras al pié, i otras debajo de troncos medio sumerjido en un lugar pantanoso: sabiendo todo esto, i con un pequeño conocimiento de las circunstancias bajo las cuales se encuentran, podemos tener una idea más o menos lo que vemos a hallar, según los lugares que visitamos.

Aquellos que viven al aire libre, están casi siempre en estado torpe durante las horas más calurosas i cuando hai una sequía contínua, pero no hace más de caer el rocío, o que sobrevenga una llovizna, para que vuelvan en sí i se pongan en movimiento para buscar alimento. De aquí podemos sacar una enseñanza, que el colector puede hacer una excelente cosecha en el verano, durante un dia de lluvia, o saliendo mui de alba antes que el sol haya secado el rocío que ha caido durante la noche.

El frio obra más o menos como el calor, entorpece a los caracoles, i con la caida de las hojas en otoño, se retiran a sus invernáculos, ya en una hendidura de una pared, debajo de los montones de hojas en descomposicion, o se entierran en el suelo hasta que los aguaceros i calor de la primavera los vuelve a despertar.

El mejor tiempo del año para colectar, es el otoño, cuando los caracoles han llegado a su máximum de crecimiento. Aquellos que se recojen en la primavera (salvo algunos) han perdido mucho de su belleza por las lluvias del invierno.

En cuanto llega la hora del dia, ya se ha dicho, que despues de un aguacero es el mejor tiempo, o mui de alba. En los bosques

medio húmedos se puede colectar durante todo el dia, porque la humedad del aire es mui suficiente para mantener los animales en movimiento, pero como por lo jeneral hai cierta oscuridad en los bosque, talvez la mejor hora seria el medio dia, por tener entonces el sol toda su fuerza para alumbrar bien el bosque.

Los caracoles terrestres muestran cierta deferencia para las tierras calcáreas, no solo aquellos que viven en los médanos i faldas de los cerros, sino aun aquellos que habitan los bosques.

Despues de emplear algunos dias colectando, seria bueno que ya nos dedicásemos a preparar nuestros ejemplares para la coleccion. Ahora, este trabajo no es nada fácil, i ni mui limpio al separar el animal de su carapacho: pero como todo tiene su *modus operandi*, he aquí uno para los caracoles. Póngase pronto un tiesto cualquiera con agua hirviendo, i dejemos caer nuestras bestias dentro; al momento todos estarán muertos, i con la muerte los músculos que retenian al animal fijo a la concha se habran relajado; entonces con un alfiler será mui fácil el estraerlos, pero primeramente antes de empezar, arrojándoles en agua helada, para que el cuerpo se vuelva a endurecer, i asi no hai cuidado que se hagan pedazos al tratar de sacarlos calientes, pues recien que se sacan del agua caliente, los animales están tan blandos que seria casi tan imposible sacarlos en este estado, como si tratáramos de sacarlos vivos.

Una vez que los carapachos estén libres de sus habitantes, sacúdanse un poco, para desalojar la mayor parte del agua que aun pueden contener, despues se pueden poner al sol o delante del fuego para secar. De este modo debemos tratar los caracoles grandes i medianos.

Pero no hai que olvidar que tambien hemos traido unos mui pequeños i aun bivalvos: estos necesitan un tratamiento distinto.

Primeramente tomamos los bivalvos o choritos, almejas, etc. i vamos a hervirlos durante algunos minutos: esto hará que las conchas se abran i que los animales mueran; despues no hai mas que separar los animales de la concha, secarlas tanto adentro como por fuera con un paño suave, teniendo cuidado de no romper el ligamento que une las dos conchas. Ahora, habiendo concluido de limpiarlo todos, veremos que todos están con sus valvas mui abiertas, i en este estado no se les puede poner en la coleccion; pero, es mui fácil remediar esto. Se toma cada uno por separado, i se junta, envolviendo cada uno con algunas vueltas de hilo firme, i despues se atan con un nudo fuerte. Talvez, quedarán algunos en que las conchas no se juntan bien, despues de amarrados; esto se debe a la elasticidad del hilo, i ahora si se moja el hilo, se contraerá i los las dos valvas se juntarán, i en seguida los dejaremos algunas dias para que se sequen completamente.

Todavia nos queda los caracoles mui diminutos i para estos, necesitamos un tratamiento especial, porque el calor del agua

caliente opera un cambio mui grande en ellos; hace que la materia carbonácea del animal se trasmita a la materia del carapacho i produce un descolorido que hace perder al caracol su aspecto i su valor. Para esto lo mejor será ponerlos en alcohol fuerte por unas dos horas i despues sacarlos a una fuerte corriente de aire, el alcohol ha hecho dos operaciones, primero a muerto nuestras bestias i en segundo lugar ha estraido todo el agua del animal, i lo que queda se secará sin descomponerse.

En la limpia de los caracoles, hai que tener mucho cuidado con algunas especies, de no separar los pelitos i cerdas con los cuales algunas están adornadas.

Otra cosa mas, hai muchos caracoles que poseen una placa córnea u *pérculo*, que sirve de tapa a la entrada; esta placa no debe perderse, sino una vez separada del pié del caracol, se llena el carapacho con algodon i se vuelve a poner la placa en su lugar con un poco de goma.

Nuestros moluscos, tanto acuáticos como terrestres tiène otro interés ademas de su carapacho i esto es sus *mandíbulas, lenguas, paladares etc.*, i otras cosas mas que son demasiado pequeñas para ser vista a simple vista, pero como objeto para el microscopio, aun con objetivo de poco poder, son de un interés tan grande, que solo los que han visto preparaciones de estas cosas, comprenden lo interesante que son; ademas la moluscos de Chile, es hasta hoi casi desconocido, solo conozco un señor Gwatkin de Inglaterra que ha estudiado algunos paladares de las especies marítimas de Chile.

Ya que tocamos las especies marítimas diré que en el año 1887 recoji en San Antonio, Cartajena i lugares vecinos algunas especies para el señor Gwatkin, i de dos frascos saleros que le remití con moluscos en alcohol me dice en una carta con fecha Enero 21 de 1888:—"Ahora puedo darle noticias sobre sus frascos del año pa-
" sado, aunque en verdad no lo he trabajado bien todavia. Hasta
" ahora defino 23 especies conocidas i descritas; 4 que todavia no
" puedo definir bien i hai dos jéneros nuevos i todas las especies
" menos dos eran nuevas para mi coleccion; los dos jéneros nuevos
" son *Scurria* i *Gadina*."

Para los que quieren buscar las especies marítimas, es necesario tener un poco mas de paciencia i ser un poco mas arriesgado que cuando se buscan las especies en tierra o aun en los lagos i arroyos pues a menudo tendremos que meternos mas adentro, sufrir resbalones en las rocas i aun meternos de buzos.

Las especies marítimas se encuentran en mas de un punto de la costa. Están en todos niveles, pero el mayor número se encuentran en la línea de la *mas baja marea*. Unas pocas viven en las arenas otras en las algas marinas, o luche o cochalluyo, pero la mayor parte, adherida a las rocas. Muchas especies jamás salen del mar

i solo se pueden obtener de los pescadores, que suelen sacarlas en las redes, o tendremos que salir en bote i trabajar con rastra.

El mejor modo de perservalas, si es que queremos estudiar el paladar, es ponerlas dentro de un frasco de boca ancha, i cubrirlas con un buen aguardiente puro con unas cuantas gotas de creosota o ácido fénico; i como los animales arrojan una cierta cantidad de agua, hai que cambiar el aguardiente cuando el frasco se encuentra lleno, de otra manera, podemos perder nuestro trabajo, pues con seguridad entraran en descomposicion i se descompondrian todos.

CATÁLOGO DE LOS PECES DE CHILE

POR EL

Doctor FED. T. DELFIN

Naturalista adjunto del Museo de Historia Natural de Valparaiso.

(Continuacion).

J. PSAMMOBAITIS.

Gthr., Cat. Fisch. VIII, p. 460 (1870).

248 P. RUDIS.

Raja scobina, *Phil. Wiegna. Archiv. Naturg.* XXIII, 1, S. 270 (1857); *Au. Mus. Nac. de Chile, Zool.*, p, 2. tab. I, fig. 1 (1892).

Psammobatis rudis, *Gthr. Cat. Fish. Coll. Brit. Mus.* VIII, p. 470 (1870) i *Voy. Chall.* Sckore *Fishes.*, p. 20, pl. X, (1880) i *Prac. Zool. Soc.* p. 19 (1881); *L. Vaillant, Miss. Scient. Cap. Horn. Poiss* p. 15, (1888); *Berg., An. Mus. Nac. de Buenos-Aires* t. IV, p. 14 (1895).

El ejemplar del M. S. procede de Quinteros, al norte de Valparaiso. En el viaje de la *Challenger* se le obtuvo en el cabo Vírjenes, Estrecho de Magallanes.

FAM. TRYGONIDAE

Bp., *Faun. ital. Pesci.* (1838); *Gthr. Cat. Fish.* VIII, p. 471 (1870).

J. UROLOPHUS.

Urolophus et Tryggonoptera, *Müll. & Henle* Syst. Besch. Plag. (1840); Gthr. Cat. Fish. VIII, p. 485 (1870); Phil, An. Mus. Nac. de Chile, p. 5, (1892).

249. U. MARMORATUS.

Phil. An. Mus. Nac. de Chile, p. 6, tab. II, fig. 2–3 (1892).
Esta especie fué encontrada en Quinteros.

FAM. MYLIOBATIDAE

Bp., Faun. ital. Pesci. (1838); Gthr., Cat. Fish. VIII, p. 488 (1870).

J. MYLIOBATES.

Dum., Descr. genr. Poiss. (1877), Cuv. Rrègne Anim. (1817); Gthr. Cat. Fish VIII, p. 488 (180), Martinez i Saez, Distr. met. Vertebr. p. 361 (1879.

250. M. CHILENSIS.

Phil. An. Mus. Nac. de Chile, p. 6. Tad. III, fig. 1, (1832).
Designan a este pez los pescadores con el nombre de *águila de mar*. El M. S. posee dos ejemplares (♂ ♀) provenientes de Quinteros.

J. CEPHALOPTERA (*)

Duméril, Eleesmobr. (1865).

251 C. TARAPACANA.

Phil. An. Mus. Nac. p. 8, Tab. III, fig. 2 (1892).
Fué pescado a doce millas al oeste de Iquique.

(Concluirá.)

(*) Antiguo jénero que comprende hoi al *Dicerobatis* de Blainville i al *Ceratoptera* de Müll & Henle i como el Dr. Philippi lo dice, tuviera dudas a cual de los dos puede pertenecer la especie por no contar sino con un dibujo i carecer de datos sobre los dientes, empleó aquel jénero por comprender a ambas.

REVISTA BIBLIOGRÁFICA

(En esta Seccion encontrarán nuestros lectores un estracto de lo más importante que sobre los distintos ramos de la Historia Natural aparezcan en las Revistas que recibimos en canje. Dedicaremos preferente atencion a todo lo relacionado con la *fauna*, *flora* i *jeolojía* chilenas.)

FAUNA CHILENA

3.—Nuevo pez.—(De las *Actes de la Société Scientifique du Chili*, Tomo X, 1900, pájs. 53–60).

Con el nombre de *Cilus Montti*, se describe por el Dr. Federico T. Delfin, en la publicacion citada, una nueva especie de pez de la bahia de Concepcion, parecida a la corbina (Pristipoma), pero con caractéres que han dado, como se ve, marjen a la creacion de un jénero nuevo.

Acabamos de recibir en el Museo, un magnífico ejemplar de este pez, obsequiado por el ilustrado Dr. Delfin.

La figura de este pez publicada en las "*Actes*," es la que hemos reproducido.

C. E. P.

NOVEDADES BOTÁNICAS

6. Accion, sobre los vejetales, del aire seco i del aire húmedo comparativamente al normal.—De un trabajo de M. EBERHARDT presentado a la Academia de Ciencias de Paris, en Junio del presente año, se desprende lo siguiente:

1.° El aire *húmedo* aumenta i activa el desarrollo; tanto del tallo como de las hojas, pero reduce el diámetro del tallo; se nota tendencia a exajerar la superficie foliar; atenúa la cantidad de clo-

rofila contenido en las hojas i reduce mucho la produccion de las raicillas.

2.° El aire *seco* retarda el desarrollo del tallo i de las hojas; aumenta el diámetro del tallo; tiende a disminuir la superficie foliar i aumenta el número de las raicillas,

C. E. P.

FLORA CHILENA

3.—**Especies nuevas de Hepáticas.** En un importante estudio del botanista señor STEPHANI(*), que acabamos de recibir, se describen las especies nuevas cuya lista damos a continuacion:

Metzgeria brevialata *Steph*	Páj.	20
Pallavicinius crassifrons *Steph*	"	"
Jamessoniella Duseni *Steph*	"	22
Lophosia Duseni *Steph*	"	24
Tylinanthus Fendleri *Steph*	"	25
Plagiochila angulata *Steph*	"	26
P. chilensis *Steph*	"	27
P. chiloënsis *Steph*	"	"
P. longissima *Steph*	"	29
P. obcuneata *Steph*	"	30
P. rectangulata *Setph*	"	31
P. robusta *Steph*	"	"
P. rufusceus *Steph*	"	32
P. straminea *Steph*	"	"
Clasmatocolea chilensis *Steph*	"	33
Lophocolea attenuata *Steph*	"	34
L. campanulata *Steph*	"	"
L. carinato-bifida *Steph*	"	35
L. concava *Steph*	"	36
L. cristato-spinosa *Steph*	"	37
L. cucullistipula *Steph*	"	"
L. divirgenticiliata *Steph*	"	38
L. fusco-virescens *Steph*	"	"
L. homomalla *Steph*	"	39
L. irregularis *Steph*	"	40
L. lacerata *Steph*	"	41
L. latissima *Steph*	"	42
L. microstipula *Steph*	"	43

(*) *Beiträge zur Lebermos-Flora Westpatagoniens und des Sudlichen Chile.* 1 folleto en 8.° de 69 pájs. Stockholm, 1900.

L. navicularis *Steph*..... Páj. 43
L. triseriata *Steph*..... " 45
L. tubirniflora *Steph*..... " "
Chiloscyphus appendiculatus *Steph*..... " 46
Ch. paraphyllinus *Steph*..... " 47
Saccogina antarctica *Steph*..... " 48
Alobiella Duseni *Steph*..... " "
Cephaloziella Duseni *Steph*..... " 49
C. serrata *Steph*..... " "
Lepidozia cucullifolia *Steph*..... " 51
L. Duseni *Steph*..... " 52
L. seriatitexta..... " 53
Mastigophora antarctatica *Steph*..... " 56
Trichocolea verticillata *Steph*..... " 57
Schistochila lamellistipula *Steph*..... " 59
S. Reicheana *Steph*..... " "
Radula Duseni *Steph*..... " 61
R. diversitexta *Steph*..... " 62
Cololejeuna asperrima *Steph*..... " 64
C. tortifolia *Steph*..... " 65
Eulejeunea globosiflora *Steph*..... " "
E. patagonica *Steph*..... " 66
Frullania monoica *Steph*..... " 67
Anthoceros hirtus *Steph*..... " 69

Estas especies fueron descubiertas por el sabio botanista sueco Sr. P. Dusen.

C. E. P.

OBRAS NUEVAS, REVISTAS, ETC.

Hemos tenido el honor de recibir lo siguiente i damos, por ello, a los señores autores, editores, etc., nuestros mas espresivos agradecimientos:

311.—Ulises Gayon.—"Enfermedades del vino; Progreso de la vinificacion." Traducido al castellano por Gaston Lavergne. Santiago, Agosto, 1900.

Este mui útil folleto, N.º 6 de las publicaciones de la Estacion de patolojía vejetal de Chile, ha sido adicionada con importantes anotaciones referentes a nuestro pais.

312—313.—El Educador.—Director-Propietario: Domingo Villalobos B. Año X, N.os 3 i 4. Agosto i Setiembre. 1900.

314—315.—El Pensamiento Latino.—Año I, N.os 1 i 2.

Esta nueva publicacion que acaba de salir a luz en Santiago de Chile, es editada por el señor Enrico Piccioni. Trae variado material de lectura.

316—317.—INSEKTEN BÖRSE.—N.os 33 i 34. Leipzig, 1900.

318.—C. RUCKERT.—"La Photographie des Couleurs." 1 vol. petit in-18, de 184 pájs. avec 41 figs. et 4 pl.s hors text. Paris, 1900.

Este es otro de los tomitos de la interesante coleccion "Les livres d'or de la Science" publicada por la acreditada casa editora de Schleicher frères.

319.—J. J. KIEFFER.—"Ueber Allotrinen. Wien, 1899.

320.—ID.—Ueber dicerura Kieff. Wien, 1899.

321.—ID.—Enumération des cécidies recueillis aux petites-dalles. Rouen, 1899.

322.—ANALES DE LA UNIVERSIDAD DE MONTEVIDEO.—Tomo X, entrega VI, 1899.

323.—A. GRIFFINI.—"Zoolojia". 1 tomo en 8.° de 384 pájs. con 500 figs. Editor *Ulrico Hoepli.* Milano, 1900. Precio = Lire 2.80.

324.—325.—BULLETIN DE L' ASSOCIATION FRANÇAISE DE BOTANIQUE.—(Le Mans) N.os 32 et 33. 1900.

326.—327.—BULLETIN DE L' ACADÉMIE INTERNATIONALE DE GEOGRAPHIE BOTANIQUE.—N.os 129—130. Le Mans, 1900.

328.—BOLETIN DE LA EDUCACION COMÚN.—N.° 330. Buenos Aires, 1900.

329.—LUIS POMAR.—*Memoria sobre la Pesca en Chile.* 1 folleto en 8.° de 45 pájs.—Talleres tipográficos de la Marina. Valparaiso, 1900.

Con el título de *Memoria Sobre la Pesca en Chile* ha publicado recientemente el capitan de navio señor don Luis Pomar, un folleto en el cual se reproduce la aplaudida conferencia que sobre el tema aludido ha leido en el último Congreso Científico Chileno, celebrado en Mayo pasado, en la Serena.

El solo hecho de que consagremos al asunto en cuestion un espacio mayor que el que acostumbramos en esta seccion de nuestra Revista, indica cuan gran interés le atribuimos. Esta publicacion, en circunstancias a que hai de parte del Gobierno, el propósito decidido de dar a la incipiente industria de la pesca el impulso que necesita, no puede ser mas oportuna, i en ella, como asi mismo en las del vice almirante señor Uribe, i en las del capitan de navio señor Francisco Vial Gormáz, sobre la misma industria, ostreicultura i ramos anexos, podran nuestros lejisladores tomar muchas luces cuando llegue el momento

de fomentar i reglamentar definitivamente en nuestro litoral la pesca en grande escala.

La falta de espacio nos impide únicamente dar aquí un estracto del interesante folleto del capitan Pomar, que ha merecido a su autor tantos elojios de la prensa, sobretodo de los órganos de las colonias estranjeras de este puerto. En él campean por igual los datos históricos, las reminiscencias anecdóticas, las descripciones científicas, los procedimientos industriales, etc., etc. La enumeracion de los peces i moluscos chilenos, con sus nombres científicos e indíjenas correctamente trascritos, sus cualidades comestibles, sus costumbres i modo de caza, es a nuestro juicio la mas completa de cuantas se han publicado hasta la fecha.

Haciendo buena compañia a la parte científia del trabajo, el lector se encuentra aquí i allá con párrafos de pura amenidad, como ser la primera reglamentacion de la industria pesquera por el Cabildo de Santiago i las presentaciones a que ha dado lugar, las preocupaciones o supersticiones de nuestros mayores, que de todo sacaban medicina, etc.

Son varias las curiosas citaciones que al respeccto hace el autor, de nuestros principales cronistas e historiadores coloniales, como sər: Felipe Gomez de Vidaurre, el padre Diego de Rosales, el abate Juan Ignacio Molina, i varios otros.

Ojalá el señor Pomar i los dos jefes de nuestra marina que hemos nombrado i así mismo el Dr. Delfin continúen dedicándose al estudio de tan interesante i productivo ramo de industria marítima como es la pesca, pues así tendrán que ser los obligados técnicos de consulta cuando nuestras autoridades quieran hacer un bien jeneral al pais establciendo sobre sólidas i vastas bases el arte de la pesca, que ha de abaratar i poner al alcance de todos el mas sano i reparador de los alimentos de oríjen animal, que dejará de ser "regalo del rico i lujo del pobre", como dice el autor, i que aun podria llegar a ser un artículo de esportacion digno de ser tomado en consideracion.

LA REDACCION.

ALEMANIA

Neger. F. W.—Botanista, Münich (Baviera).

Kieffer, J. J.—Entomólogo. Bitche.

BELJICA

Julin, Dr. Ch.—Profesor de Zoolojía de la Universidad, Lieja

ECUADOR

Campos R., Francisco.—Director del Museo de Guayaquil.

Sodiro, R. P. A.—Botanista, Quito.

ESPAÑA

Bolívar, Ignacio.—Catedrático de la Universidad Central, Madrid.

Calderon, Salvador.—Catedrático de la Universidad Central, Madrid.

De Buen, Dr. Odon.—Catedrático, por oposicion, de Historia Natural en la Universidad de Barcelona.

ESTADOS UNIDOS de N. A.

Cockerell, F. D. A.—Entomólogo. Profesor de Entomolojía en el Colejio de Agricultura de New México. East Las Vegas

FRANCIA

Bouvier, E. L.—Profesor de Entomolojía en el Museo de Historia Natural, Paris

Camus, E. G.—Botanista. Paris.

Darboux, Gaston.—Botanista. Rue Vaissette, 6.—Paris.

Dollfus, A.—Entomólogo, Paris.

Dumée, P.—Botanista, Meaux.

Fauvel, Albert.—Entomólogo. Redactor de la "*Revue d' Entomologie.*" Caën.

Joubin, L.—Zoólogo; Profesor de Zoolojía en la Universidad de Rennes.

Kœller, Dr. R. Zoólogo; Profesor de la Universidad de Lyon.

Léveillé, H.—Secretario perpetuo de la «Academie Internationale de Geographie Botanique,» Le Mans.

Maire, René.—Preparador de Botánica en la Fac. de Ciencias, Nancy.

Neumann, G.—Profesor de la Escuela Veterinaria de Tolosa.

Patouillard, N.—Botanista. Neuilly sur Seine.

Pérez, Jean.—Profesor de Zoolojía en la Academia de Ciencias, Burdeos.

Régimbart, Dr. M.—Entomólogo, Evreux.

Richard, Dr. Jules.—Zoólogo, Paris

Simon, E.—Entomólogo; Vice-Presidente de la Sociedad Entomológica de Francia, Paris.

Tempère, J.—Redactor de la Revista *Le Micrographe Préparateur*, Paris.

Thériot, J.—Botanista. Le Havre.

Topsent, E.—Profesor de Zoolojía en la Escuela de Medicina i Farmacia, Rennes.

Trouessart, E. L.—Zoólogo, Paris.

Villard, Luis.—Estomólogo, Lyon.

ITALIA

Borelli, A.—Entomólogo, Museo de Turin.

Camerano, Lorenzo.—Profesor de Zoolojía i Anatomía comparada en la R. Universidad de Turin.

Giglio-Tos, E.—Museo de Anatomía Comparada, Turin.

Nobili, G.—Museo Zoolójico de Turin.

Silvestri, Filippo. — Entomólogo, Bevagna (Umbria).

RUMANIA

Montandon, A. L. — Entomólogo, Bucarest.

RUSIA

Vainio, Dr. Edw.—Profesor de Botánica de la Universidad, Helsingfors.

SUIZA

Bedot, M.—Zoólogo; Director del Museo de Jinebra.

AVISOS PERMANENTES

1.° Los abonados tienen derecho a un aviso *gratuito*, por una sola vez en el año.

2.° Los autores de trabajos de mas de 4 pájinas, tienen derecho a una tirada aparte de 80 ejemplares, *gratis*.

Los autores de trabajos de 1 a 3 pájinas, tienen derecho a una tirada aparte de 50 ejemplares, *gratis*.

3.° Los autores que deseen un número mayor de ejemplares, los pagarán a precios convencionales.

Las suscriciones comienzan el 1.° de Enero.

Importe de la suscricion... { Chile..... $ 8 —
Union Postal = 15 Francos

MUI IMPORTANTE

A LOS SEÑORES AUTORES, LIBREROS, EDITORES, ETC.

La Direccion de la Revista Chilena de Historia Natural ha puesto en práctica un servicio de propaganda para las obras sobre Historia Natural editadas tanto en el pais como en el estranjero.

Inmediatamente despues de recibir *un ejemplar, grátis*, de las obras nuevas sobre:

Anatomía descriptiva, Anatomía comparada, Histolojía normal, Microscopía, Fisiolojía, Zoolojía, Botánica, Jeolojía, Jeografía, Bacteriolojía i Embriolojía,

publicará un compte-rendu en la "Seccion Bibliografia" de la Revista. Ademas aparecerá por un año (12 números) anunciada la obra en la Seccion de Avisos (papel de color) indicándose el nombre del autor; N.° de pájinas; formato; N.° de grabados o láminas; precio; casa editora o libreria en que se espende; fecha de la edicion, ciudad, etc.

Las obras, Memorias, etc. (textos i atlas) deben ser dirijidos para su anuncio respectivo, en la forma siguiente:

Sr. D. Carlos E. Porter

Director i Redactor de la Revista Chilena de Historia Natural.

Casilla, 1108.—VALPARAISO (Chile).

C. REICHE.-Flora de Chile

En comision en la casa de

ZAHN & JAENSCH

DRESDEN (Alemania)

ECHANGES. Le Musée d'Histoire Naturelle de Valparaiso voudrait faire des échanges des ses publications, ainsi que des animaux, plantes et fossiles du Chili avec tous les Musées et Sociétés d'Histoire Naturelle qui le désireraient.

AVIS IMPORTANT. — Toute la correspondence, objets d'Histoire Naturelle, collaborations ainsi que les ouvrages et publications scientifiques doivent être envoyés au Directeur du Musée d'Histoire Naturelle. **Correo: Casilla, 1108. — VALPARAISO (Chili).**

JAN 11 1901

Noviembre de 1900

14,114.

REVISTA CHILENA

— DE —

HISTORIA NATURAL

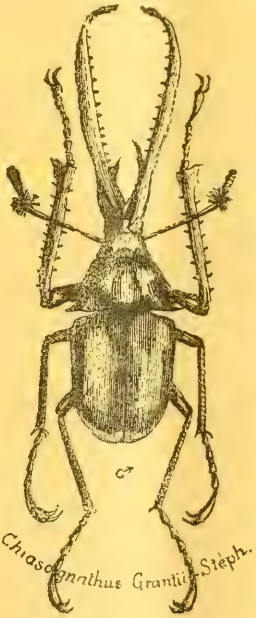
Publicacion mensual, fundada el 1.º de Octubre de 1897.

ÓRGANO DEL MUSEO DE VALPARAISO

Director i Redactor:

CARLOS E. PORTER

Laureado de l'Académie de Botanique de Le Mans.—Miembro de varias Corporaciones científicas.—Director jeneral del Museo de Historia Natural de Valparaiso, etc.



AÑO IV. NUM. 11

Imp. GILLET, Valp.

SUMARIO DEL N.° 11

ORIJINAL:

I. *E. C. REED.*—Sinopsis de los Hemípteros heterópteros de Chile (*continuacion*).

II. *C. E. PORTER.*—Las especies chilenas del viaje del *Challenger* estractadas i adicionadas con varias notas (*Continuacion*).

III. *F. T. DELFIN.*—Catálogo de los peces de Chile (*conclusion*).

VARIEDADES:

Leyes de la nomenclatura Botánica, adoptadas en los Congresos internacionales de zoolojía.

REVISTA BIBLIOGRÁFICA:

1.—Especies nuevas de fanerógamas chilenas, *C. E. P.*

2.—Especies nuevas de Helechos chilenos, *C. E. P.*

3.—Obras i Revistas recibidas, La Redaccion.

ANEXOS:

C. E. PORTER.—Indice alfabético i sinonímico de la Anatomía del Prof. Sappey (pliego 17, último).

COLABORADORES

DE LA

"REVISTA CHILENA DE HISTORIA NATURAL"

CHILE

Albert, Fed. — Riquelme 64, Santiago.

Calvert, W. B.—Entomólogo, Casilla 22, Quillota.

Delfin, Dr. Fed. T. — Naturalista adjunto del Museo de Historia Natural, Valparaiso.

Edwards, Alb. — Abogado i Botanista, Valparaiso.

Gigoux, Enrique E.—Naturalista, Caldera.

Lavergne, Gaston. — Profesor de Patolojía vejetal en el Instituto agrícola, Santiago.

Martin, Dr. C.—Médico de Ciudad, Puerto Montt.

Newman, K. — Químico i Escritor, Casilla 153, Valparaiso.

Pérez Canto, Clod.—Doctor en Medicina; Bacteriólogo. Santiago.

Philippi, Dr. R. A.—Ex-Director del Museo Nacional, Santiago.

Puga B., Fed.—Doctor en Medicina i Cirujía, Santiago.

Porter, Carlos E. — Director del Museo de Historia Natural, Casilla 1108, Valparaiso.

Reed, Edwin C.—Entomólogo, Rancagua.

Vergara F., Luis.—Doctor en Medicina i Cirujía, Tocopilla.

Wargny, C.—Profesor, Valparaiso.

Wilson, Bracey.—Teniente de Armada Nacional.

JAN 11 1901

REVISTA CHILENA DE HISTORIA NATURAL

ORGANO DEL MUSEO DE VALPARAISO

AÑO IV. NOVIEMBRE DE 1900. NÚM. 11.

SINOPSIS
DE LOS
HEMÍPTEROS DE CHILE

POR

EDWYN C. REED

(Continuacion).

CAPSUS TRISTIS

Phytocoris tristis, Blanchard, l. c. p. 187 (1852).

De una forma mas angosta que las especies anteriores. Enteramente de un fusco oscuro i brillante. Cabeza finamente puntuada; antenas de un testáceo oscuro, con la estremidad negruzca. Corio mas pálido que el pronoto, reluciente i apenas puntuado; membrana trasparente, lijeramente ahumada.

Largo, de 4 a 5 milímetros.

CAPSUS ANTENNATUS

Phytocoris antennatus, Blanchard, l. c. p. 188 (1852)

El carácter esencial de esta especie consiste en tener el artejo 3.° de las antenas "sensiblemente espeso en la punta i el último mui delgado". Esta formacion anormal de las antenas seria bastante para separar la especie del jénero *Capsus*, pero en el tipo que existia en el año 1863 en el Museo de Paris, faltaban las antenas i no se ha hallado más ejemplares.

Fusco, reluciente, sin mancha alguna. Membrana ahumada; patas enteramente testáceas.

Largo, 4 milímetros.

GLOBICEPS

Latreilla, *in lit. et auct.*

♂. Alargado, delgado, paralelo.
♀. Suboval, con frecuencia áptera, o subáptera.

Antenas mas cortas que el cuerpo; artejo basal grueso, subcilíndrico, igual a los dos tercio del largo del pronoto; el 2.° artejo grueso, algo hinchado hacia el ápice, sobre todo en la hembra, como tres veces más largo que el 1.°; 3.° i 4.° subfiliformes, el 3.° como la mitad del largo del 2.°; el artejo 4.° un tercio del largo del 3.°

GLOBICEPS FASCIOLARIS

Phytocoris fasciolaris, Blanchard, l. c. p. 191 (1852).

Enteramente de un moreno negruzco. Cabeza pequeña, sin mancha. Pronoto casi cónico, un poco convexo, negruzco, con arrugas trasversales. Una línea mui hundida en medio del escudo. Élitros apenas mas anchos que el tórax y mucho mas largos que el abdómen; el corio oscuro en la base i brillante en la estremidad, con una faja angosta i derecha de un blanco sucio, mas allá del medio; membrana ahumada, obscura con una mancha lateral blanquizca en ambos lados. Patas largas i delgadas, enteramente negruzcas.

Largo, 6 a 7 milímetros.

La descripcion es evidentemente sacada de un ejemplar macho. Segun Signoret, las antenas son negras con el artejo basal amarillo. En algunos ejemplares falta la faja blanca trasversal de los élitros. Tengo una docena de ejemplares todos con la faja, i el artejo basal de las antenas en algunos es pálido, pero no amarillo.

Tengo dos ejemplares negros i ápteros que me parecen ser hembras de esta especie.

Son de forma mui curiosa i fácilmente pueden ser tomados por hormigas, del jénero *Pheidote*, el *Atti bispinosa* de la obra de Gay, en forma; pero hai diferencia naturalmente de estructura i de color.

Son de un negro opaco; el tórax alargados i sus segmentos separados, los rudimentos de élitros encorvados por encima, formando dos espinas.

La figura de *Systellonotus triguttatus* en la obra de Douglas i Scott, se parece mucho a esta especie.

GLOBICEPS VARIEGATUS

Forma de G *fasciolaris*, pero más pequeño. Rojizo, con manchas blanquizcas en el corio; estremidad de las antenas i de los tarsos negruzca. Las manchas son: una grande, lonjitudinal, a la base de la costa; una pequeña en medio del borde interno; dos formando una faja interrumpida, trasversal, casi en el medio del corio i una casi a la estremidad de la costa. Membrana blanquizca en la base, oscura en la estremidad.

Largo, 3 a 5 milímetros.

Comun alrededor de Valparaiso.

Las dos especies que siguen deben agregarse a esta familia, *Miris insuavis* Stäl, Flem, p· 45 (1860).

Hallado en el Estrecho de Magallanes.

Capsus circummaculatus, Stäl Cfv. Vet. Ak. p. 236 (1854).

Tribu VI: MEMBRANACEA

Antenas 4-articuladas. Pico tri-articulado encerrado en reposo en una especie de de canal, formado por dos quillas en la superficie inferior de la cabeza i del pecho. Cuerpo aplanado. Tarsos biarticulados.

Estos caracteres son casi los únicos que se pueden aplicar a toda la tribu, que es compuesta de formas heterojéneas, pero que tienen verdadera afinidad entre sí i que son reunidas en un grupo por casi todos los hemipterólogos.

Las cuatro familias de la tribu se puede distinguir como sigue:

A. Alas más o menos desarrolladas.
a. Patas anteriores raptoras..... *Phymatidæ.*
aa. " " normales.
b. Alas jeneralmente mas largas i mas anchas que el abdomen..... *Tingidæ.*
bb. Alas jeneralmente menos largas i menos anchas que el abdomen..... *Aradidæ.*
AA. Alas abortadas..... *Acanthidæ.*

Fam. I: PHYMATIDAE

Patas anteriores raptoras. Ultimo artejo de las antenas mui grueso. En la parte ántero-superior de la cabeza hai una prolongacion bífida en la punta, que esconde el artejo basal de las antenas.

Tenemos un solo jénero.

PHYMATA

Latreille, His. Nat. Crus. et Ins. III, p. 247 (1802).

Cuerpo dilatado por los lados. La parte ántero-superior de la cabeza prolongada en forma de dos espinas. Antenas mui cortas; el artejo basal mui pequeño; los artejos 2.° i 3.° subiguales; el artejo apical fusiforme, en los machos tan largo como los demas juntos o aun mas largo; en las hembras mas corto. Tórax grande, dilatado por los lados. Escuelo mui pequeño. Elitros del largo del abdomen, la membrana mas grande que el corio. Patas anteriores raptoras. Los dos artejos basales de los tarsos mui pequeños, el tercero grande.

PHYMATA CARINATA

Syrtis carinata, Fabricius, Syst. Rhyn. 122.
Phymata carinata, Spinola l. c. p. 206; lám. II, fig. 12 (1852).

♂ Testáceo, con reflejos verdosos; cabeza, último artejo de las antenas, varias fajas en el pronoto, la base del escutelo, la base del corio i una faja trasversal en la parte mas ancha del abdomen, negros o negruscos.

♀ Mas pálida que el macho i mas verdosa. Las fajas negras del macho son más o menos representadas por manchas morenas. Largo, 9 a 11 milímetros.

Comun. Parece que esta especie se encuentra en toda la América del Sur, al este de Los Andes.

PHYMATA NERVOPUNCTATA

Phymata nervoso-punctata, Signoret, l. c. p. 574; lám. XIII, fig. 25 (1863).

♂ Gris oscuro por encima, bruno por debajo, con tubérculos de un blanco amarillento. Abdomen bruno, con tubérculos amarillentos i una mancha amarilla en cada lado del segmento 6.° Cabeza dos i medio veces mas larga que ancha, apenas escotada en la estremidad, dos espinas en el vértice, un poco debajo del nivel de los ojos. Las antenas con el artejo terminal mas largo de los artejos 2.° i 3.° Tórax con un diente sobre los lados, mas allá del medio i enseguida una escotadura; ángulos humerales débilmente agudos; el borde anterior emarjinado; sobre el disco hai dos quillas diverjentes, con una espina al nivel del disco posterior. Escutelo plano. Membrana con muchísimos puntos negros sobre las venas, lo que es bastante para separar esta especie de todas las demas del jénero, escepto del *P. elongata*. El

mayor ancho del abdomen es en los segmentos 4.° i 5.°, angostándose desde la base del 5.°, el 6.° segmento es mui estrecho, formando una escotadura notable. Abdomen deprimido, con una línea media poco elevada; en cada lado, sobre las estigmas, hai un tuberculito, redondeado negro.

Largo, 7 milímetros; ancho de la base, $1\frac{1}{4}$ milímetro; del 4.° segmento abdominal, $2\frac{3}{4}$ milímetros.

Solamente conozco un ejemplar, ♂ que hallé entre Viña del Mar i El Salto.

PHYMATA ELONGATA

Phymata elongata, Signoret, l. c. p. 574; lám. XIII, fig. 26 (1863).

♀ De un amarillo gris. Cabeza dos i media veces mas larga que ancha, apenas escotada anteriormente. Antenas con el artejo apical mui largo, pero apenas igual a los artejos 2.° i 3.° juntos. Tórax con los lados diverjentes, realzados, casi rectos, dos veces tan ancho en el borde posterior que en el anterior; sobre el disco hai dos líneas elevadas, con un tuberculito espinoso en el medio. Membrana con numerosos puntos negros. Abdomen mas ancho por detrás que por delante al nivel del 4.° i 5.° segmentos; mas allá débilmente sinuoso, deprimido, con una línea en el medio, pero no en forma de quilla; el segmento último bilobulado,mas ancho en la base que al ápice.

Por muchos de sus caracteres esta especie se parece a *P. nervopunctata*, pero se distingue por los lados del tórax derechos i por faltar el diente que esa especie tiene.

Largo, 7 milímetros.

Signoret ha descrito esta especie con cierta duda, si seria o no la hembra de *nervopunctata*. Tengo un solo ejemplar, ♀ hallado cerca de Viña del Mar, no lejos del lugar donde encontré un ejemplar, ..., de *nervopunctata*, i meparece que *Ph. elongata* es la hembra de *Ph. nervopunctata*.

FAM. II: TINGIDAE.

Cuerpo por encima reticulado. Cabeza jeneralmente con espinas. Tercer artejo de las antenas, mas largo i delgado; aunque a veces es peludo, i entonces parece mas grueso. Pico largo, delgado. El pronoto en frente es con frecuencia prolongado sobre la cabeza. El escutelo es poco desarrollado i entonces el borde posterior del tórax es prolongado, como un escudo falso. En varios jeneros los bordes laterales del tórax i de los élitros son foliáceos. No hai ocelos.

Los tres jéneros se pueden distinguir así:

A. Borde anterior del pronoto oculta la cabeza... *Tingis*
AA. Cabeza descubierta:
a. Cabeza armada con espinas..... *Cantacader.*
aa. Cabeza sin espinas..... *Solenostoma.*

SOLENOSTOMA

Signoret, l. c. p. 575 (1863).

Canal rostral mui desarrollado, formando por sí solo la mitad del espesor de la cabeza; el pico queda tan escondido en el fondo del canal que a primera vista parece que no existe; el canal se prolonga sobre el esternon hasta el nivel de las patas intermedias. Antenas con el artejo 2.° mas corto que los demas; el 1.° i 3.° los mas largos; el 4.° corto, aunque mas largo que el 2.°; los dos artejos basales mas gruesos que los dos apicales. El escutelo escondido por la prolongacion del pronoto, que es tricostato. Elitros, sin membrana, cubren enteramente el abdómen.

SOLENOSTOMA LILIPUTIANA.

Solenostoma liliputiana, Signoret, l. c. p. 575; lám. XIII, fig. 27 (1863).
Coleopterodes fuscescens, Phil. Stett. ento. Zei. 1864, p. 300.

De un bruno amarillento, puntuado de negro, con el abdomen del mismo color. Cabeza cuadrada, escotada por los dos lados, anteriormente, para la insercion de las antenas; los lóbulos laterales lijeramente dilatados de cada lado, i la cabeza parece mas ancha en frente que en la base; cerca al borde posterior hai dos tuberculitos espinosos. Tórax mas largo que ancho, puntuado, con el borde anterior escotado i amarillo; el borde posterior anguloso, completamente escondiendo el escutelo; los bordes laterales con una quilla; la quilla mediana recorre todo el largo del pronoto, las laterales nacen en el borde anterior, debajo de los ojos i se pierden en el borde posterior, mas cerca de la línea media que a los ángulos humerales. Elitros encerrando el cuerpo i fuertemente puntuados.

Largo, $1\frac{1}{4}$ milímetros.

Esta pequeña especie es bastante comun en gran parte de Chile, sobre todo cerca de Santiago.

CANTACADER

Le Pelletier et Serville, Encyclopédie Méthodique, X (1825).

Forma de *Monanthia.* Cabeza alargada, prolongándose un poco entre los ojos; la frente armada de espinas. Ojos pequeños, globosos, poco salientes. Antenas delgadas, largas; los dos artejos

basales mui cortos, el 3.º mui largo, el 4.º corto, fusiforme, terminado en punta. Pico en un canal bien desarrollado, que se estiende todo el largo del esternon. Pronoto redondeado casi bruscamente en su borde posterior, i no se prolonga en punta, aunque el escutelo no es visible. Los demas caracteres como en el jénero *Monanthia*.

CANTACADER TINGIDOIDES

Piesma tingidoides, Spinola; l. c. p. 200 (1852).

De un blanco amarillento, con unos pocos puntos negros. Superficie superior de la cabeza bruna. Pronoto convexo posteriormente, bruscamente encojido en el medio i mui deprimido por delante; tres carenas lonjitudinales, equidistantes sobre el dorso, alcanzando a los bordes opuestos; la intermedia corre por la línea media, las otras dos algo diverjentes de adelante a atras; los bordes laterales sinuosos, mui entrantes por delante, rebordeados, con rebordes un poco alzados i dentellados como sierra, bordes laterales blanquizcos. Escutelo descubierto, negro, pequeño i triangular. Elitros cruzados, sobrepasando el abdómen por los dos lados i por su estremidad posterior, pero sin dilatacion lateral i sin jibosidades vesiculosas.

Largo, 3 milímetros.

No conozco esta especie.

CANTACADER GERMAINII

Cantacader? Germainii, Signoret, l. c. p. 586 (1863).

Bruno, cabeza ("*plus longue au dela des antennes qu' en deçá,*") con cuatro fuertes espinas amarillas, dos al nivel de las antenas i dos a la estremidad. Ojos glubolosos, negros. Pronoto una tercera parte más ancho que largo; el borde posterior dos veces más ancho que el anterior; los bordes laterales sinuosos i dentados, el borde anterior débilmente cóncavo, el posterior casi en línea recta. Pronoto fuertemente encojido en el medio, con tres carenas sobre el disco, ademas entre las carenas laterales en los bordes se vé sobre la parte posterior otra carena mui pequeña. Escutelo mui pequeño pero visible. Elitros escamosos, mui convexos, la sutura derecha, con la membrana mui pequeña, al ápice interno; los bordes regularmente convexos de la base al ápice, llevan dientecitos; en toda la base, hácia los bordes hai tres hileras de puntos hondos, trasparentes, i al ápice hai una sola hilera; de la base, en el disco tiene orijen una carena lateral que corre hasta el ápice, dando oríjen en su curso a dos carenas trasversales, que se unen con las carenas suturales; una otra carena sale de la base i vá a la vena cubital, en medio de la primera carena trasversal, formando tres células discoidales. Los élitros amarillos llevan una faja trasversal, bruna, del escutelo al borde

esterno; donde la primera carena lonjitudinal cruza con la primera trasversal hai un punto negro, la segunda trasversal es negra; sobre los bordes hai dos manchas de un amarilio blanquizco, una hácia la base, la otra mas allá de la faja bruna. Abdómen de un amarillo oscuro. Patas amarillas con los fémures i el ápice de las tibias oscuros.

Largo, 3 a 4 milímetros.

El macho es mas largo i mas delgado que la hembra, con la membrana bien desarrollada.

Es evidente, por la descripcion de Signoret, que el tipo ha sido una hembra.

La forma de los élitros en la hembra es algo anormal pero el macho se conforma mas a las especies típicas del jénero.

He encontrado esta especie en las provincias centrales.

CANTACADER CHILENSIS

De un fusco negruzco, con los élitros en la base menos oscuros; el borde anterior de los élitros es trasparente, escepto una mancha hácia la base i otra al ápice; hai tambien muchas células trasparentes al borde apical. Vientre testáceo, con los segmentos jenitales fuscos. Antenas gruesas, peludas; cabeza con cinco espinas; dos nacen al ángulo interno superior de los ojos. una en medio de la frente i dos entre las antenas; estas son mas pequeñas que las otras, converjentes en la punta. Pronoto con tres carenas lonjitudinales, las laterales estrechadas en el medio; el borde anterior prolongado en el medio, entre las espinas basales de la cabeza; los bordes laterales mui dilatados en el medio; la parte posterior terminada en punta obtusa i tapando el escutelo. Elitros con una carena en el medio, que corre desde la base casi hasta el ápice, i otra que nace en el mismo punto corre por la sutura hasta el punto del escutelo i entonces tuerce hácia la primera, la que alcanza poco antes del medio del disco. Elitros en reposo planos, como las alas de un *Tortrix*; las células mui grandes.

Largo, 5 milímetros.

Creo que esta especie debe formar un jénero nuevo, pero los jéneros ya existentes son mal definidos i por ahora la dejo en el jénero *Cantacader*.

He encontrado unos veinte ejemplares en la hacienda de los Baños de Cauquenes.

TINGIS

Fabricius, S. R. p. 126 (1803).

Antenas delgadas, termidadas en maza; primer artejo cilíndrico, mas largo que el segundo que es mui pequeño; el tercero mas largo que los demas juntos; el cuarto corto, subgloboso. Pico en

un canal hondo, que se estiende hasta la estremidad del esternon. Pronoto prolongado posteriormente, tapando completamente el escutelo; con tres carenas lonjitudinales i dilatado, a veces foliáceo, por los lados; el disco con una hinchazon vesicular. Elitros aovados, mas largos i mas anchos que el abdómen, por los lados foliáceos, con una hinchazon vesicular en el disco; todas las partes vesicularesi foliáceas de una trasparencia membranosa, formando una red de pequeñas células. Patas cortas, delgadas, en largo iguales entre sí.

TINGIS CÆSTRI

Cuerpo negruzco; antenas, patas i dilataciones foliáceas del tórax i de los élitros de un testáceo mui pálido; el artejo apical de las antenas bruno. La caperuza o prolongacion anterior del pronoto, tapa la cabeza por completo; las dilaciones laterales del pronoto son tan anchas como los élitros; éstos tienen un ancho reborde realzado.

Largo, 2.5 a 3 milímetros.

Se encuentra en las provincias centrales.

(Continuará.)

LAS ESPECIES CHILENAS

DEL

VIAJE DEL BUQUE ESPLORADOR DE S. M. B. "CHALLENGER" ESTRACTADAS I ADICIONADAS CON VARIAS NOTAS

— POR —

CARLOS E. PORTER

Director del Museo de Historia Natural de Valparaiso.

(Peces, *continuacion.)*

7.—**Aphritis gobio** Gthr. (Report, páj. 21).

Respecto a esta especie, el Dr. Günther llama la atencion hácia la altura de las aletas dorsales que excede la del cuerpo; hácia el tentáculo corto i grueso que ocupa el ángulo súpero-posterior de la órbita i respecto a otros tentáculos más pequeños ordenados en una serie a lo largo de la parte inferior de los lados del tronco i cola.

El color por encima es, en los ejemplares frescos, de un moreno oscuro; los lados más pálidos, manchados de moreno i anaranjado; parte superior de la cabeza, pecho i vientre del mismo color.

Largo de los specímenes: 6 a 18½″.

Puerto Bueno: 146 brazas; *Puerto Tom, Puerto Famine*: 10 a 15 brazas.

8.—**Eliginus maclovinus** Cuv. et Val. (Report páj. 21).

Puerto Gray, Puerto Stanley.

Nota: Esta especie recibe en Punta Arenas, el nombre de *Róbalo*, segun el Dr. Delfin, *Cat. de los peces de Chile*, en "Rev. Ch. Hist. Nat." Tomo III (1899) páj. 19. Dicho nombre vulgar se dá tambien a nuestro *Pinguipes chilensis*, etc.

9.—**Notothaenia longipes** Steindachner(*) (Report, páj. 21).

Los ejemplares de esta especie obtenidos por el *Challenger* concuerdan con la descripcion dada por Steindachner. Pero el Dr. Günther ha contado 60 a 70 escamas a lo largo de la línea lateral. Largo de los ejemplares 3″ a 7″.

Canal Messier: 345 brazas; *Puerto Famine*: 10 a 15 brazas; Estacion 313: 55 brazas.

10.—**Notothaenia elegans** Gthr. (Report páj. 21).

D. 6/33, A. 31. El largo de la cabeza de esta *nueva especie* descrita por el Dr. Günther es un cuarto del largo total (sin la caudal). El alto del cuerpo es un sétimo. Toda la cabeza está desprovista de escamas. Hocico más corto que el ojo que es 2/7 del largo de la cabeza; espacio interorbital mui angosto. Ventrales algo más largas que las pectorales i tan largas como la cabeza sin el hocico, estendiéndose hasta el 2.° rayo anal. Hai solo dos series de escamas entre la línea lateral i la aleta dorsal.

El color es moreno con grandes manchas trasversales; la segunda dorsal con cuatro series de pequeñas manchas negruzcas; la primera dorsal con la parte superior coloreada de salmon; las demas aletas sin manchas distintas.

Largo del ejemplar 3½″.

Cabo Vírjenes: 55 brazas.

Nota: Delfin. *Catálogo de los Peces de Chile*, N.° 57, publicado en la "Rev. Ch. Hist. Nat." Año III (1899) páj. 21; N.° 44 del Catálogo del Sr. Reed.

No tenemos representada esta especie en nuestro Museo.

11.—**Lycodes macrops** Gthr. (Report. páj. 21).

En esta *nueva especie* el largo de la cabeza es un poco mayor que el del tronco i un poco menos de 1/5 del total. Ojos grandes,

(*) Wien. S. B. 1876, vol. LXXII, páj. 70, fig. 7.

2/7 del largo de la cabeza. El hocico es ancho i la mandíbula superior cubre a la inferior. Dientes en fajas, de ancho moderado, subiguales en tamaño. Un pequeño grupo de dientes sobre el vómer i unos pocos dientes anteriormente sobre los huesos palatinos. Canales más o menos profundos a lo largo del infraorbital i de la mandíbula. La aleta dorsal comienza por encima de la porcion posterior de la pectoral, esta aleta igual a la mitad del largo de la cabeza; cada ventral reducida a un filamento corto, sencillo.

Amarillento, con nueve fajas de un moreno oscuro en la mitad superior del pez, separadas entre sí por espacios mui estrechos del color del fondo.

Las fajas trasversales son mas claras en el centro, suboceladas i se estienden hasta la aleta dorsal.

Una faja morena vá desde el hocico hasta la terminacion del opérculo atravesando en su trayecto el ojo. Garganta i abdómen negruzcos.

Largo del ejemplar 5″.

Estacion 309: 40 a 100.

NOTA: REED. *Cat. Peces Chilenos*, N.° 92.

13.—**Merluccius gayi** GUICH. (REPORT. páj. 22)

D. 10/43—44. A. 43.

Costa de Chile hasta el Estrecho de Magallanes. Tambien en Nueva Zelanda.

NOTAS:—Sinonimia segun GUNTHER, DELFIN, etc. *Merlus Gayi* Guich, *Merluccius Gayi* Gthr, *Merluccius australis* Hutton.

Se le llama vulgarmente *pescada* Es, segun el Dr. Delfin ("Rev. Ch. Hist. Nat." Tomo III, pájs. 134 i 177), comun en la costa de Chile central.

13.—**Macruronus novæ-zealandiæ** HECT. (REPORT, páj 22)

SIN: *Coriphaenoides novæ-zealandiæ.* Hect. *Macruronus novæ zealandiæ.*—Gthr.

HAB: *Puerto Tom.*

Thysanopsetta GTHR.

He aquí como caracteriza el Dr. Günther este *nuevo jénero* de *Pleuronéctidos:*

Cuerpo oblongo, cabeza pequeña; hendidura de la boca de ancho moderado, siendo el largo del maxilar más de 1/3 del de la cabeza. Dentadura casi igualmente desarrollada en ambos lados; dientes viliformes, en fajas; dientes palatinos i vomerianos nulos. Aleta dorsal comenzando por encima del márjen anterior del ojo. Ojos sobre el lado izquierdo, el superior un poco mas adelante del inferior, separados entre sí por un espacio angosto, plano i escamoso.

Marjen de la abertura branquial del lado coloreado franjeado. Escamas pequeñas adherentes ctenoídeas más distintas en el lado coloreado que en el descolorido. Línea lateral estrecha.

Fué creado para la siguiente *especie nueva* descubierta a inmediaciones de la boca oriental del Estrecho de Magallanes.

14.—**Thysanopsetta naresi.**—GTHR. (REPORT, páj. 22, Pl. XI, fig. A).

D. 87. A. 59. La altura del cuerpo es 2/5 del largo total (sin la caudal), el largo de la cabeza 1/5.

Hocico algo más corto que el ojo, el diámetro del cual es 2/7 del largo de la cabeza; boca oblicua; el maxilar del lado izquierdo no estendiéndose hasta debajo del medio del ojo.

La aleta dorsal termina a una corta distancia de la caudal, siendo los rayos algo cortos. Caudal redondeada.

La pectoral izquierda es apenas más larga que la derecha i tan larga como la porcion post-orbital de la cabeza. La ventral izquierda está opuesta a la derecha. Un lóbulo prominente carnoso detras de la ventral izquierda, opuesto al comienzo del anal.

Bruno, indistintamente tachonado de un color más oscuro; todos los rayos de las aletas verticales finamente manchados de moreno.

Largo del ejemplar: 6 a 7″.

Cabo de las Vírjenes: 55 brazas.

NOTA: N.° 97 del Catálogo del Sr. REED.

15.—**Haplochiton zebra** JEN.

Comun en *Puerto Gray, Puerto Bueno, Pto. Stanley* (Falkand).

NOTAS: Segun el DR. DELFIN, en "Rev. Ch Hist. Nat." Tomo III (1899), páj. 159, esta especie ha sido encontrada tambien en el Rio Renaico, Puerto Montt, Tierra del Fuego.

16.—**Myxine australis** JEN.

El *Challenger* obtuvo esta especie en *Puerto Grappler i Puerto Churruca.*

NOTA: Habita tambien los Canales de la Patagonia, segun el *Cátalogo de los Peces de Chile*, cuya publicacion termina en el presente número. (Páj. 186).

(Continuará.)

CATÁLOGO DE LOS PECES DE CHILE

POR EL

Doctor FED. T. DELFIN

Naturalista adjunto del Museo de Historia Natural de Valparaiso.

(*Conclusion.*)

SUB-CLASE: CICLOSTOMATA

Cyclostomata, *Müller, Abhandl. Ak. Wiss.* Berl. p. 66 (1834); *Gthr. Cat. Fish.* VIII. p. 499 (1870).

Marsipabranchii, *Bp. Ic. Faun. ital.* (1838); Martinez i Saez, *Distr. met. Veretbr.* p. 475 (1879).

FAM. PETROMYZONTIDAE

Cyclostomata hyperoartia, *Müller, Abhandl. Ak. Wiss. Berl.* p. 77 (1834).

Petromyzontidae, *Gthr. Cat. Fish.* VIII. (1870).

J. MORDACIA

Caragola et Mordacia, *Gray.*

Mordacia, *Gthr. Cat.* VIII, p. 507 (1870).

252. M. MORDÆ

Petromyzon mordaæ, *Richardson, Voy. Ereb. & Ten. Fisch.* pl. 38 (1845).

Mordacia mordaœ, *Gray, Chondropt.* p. 144 tab. 1, fig. 6; *Gthr. Cat. Fish. Coll, Brit. Mus.* VIII. paj. 507 (1870).

Caragola lapicida, *Gray, Chondropt.* p. 143. tab. 1, fig. 5. o Proc. Zool. Soc. p. 239.

Petromyzon Anwandteri, *Phil. Wiegm.* Arch. p. 207 tab. 10, fig. b. (no correcta) (1863).

Petromyzon acutidens, *Phil. Wiegm. Arch.* p. p. 107 (1864). o Ann. & Mag. Nat. Hist. XVI, p. 221 (1865).

El M. S. tiene varios ejemplares i entre otros del rio Tucapel, de Puerto Montt, Petorca etc. i el Dr. Plate encontró un ejemplar en la península de Tumbes.

J. GEOTRIA

Geotria, *Gray, Prac. Zool. Soc.* Londres XIX, p. 238, pl. IV fig. 3 (boca) i pl. 5 (pez) (1851); *List. Spec. Fish. Brit. Mus.* p. 142, pl. 1 fig. 3 (boca) i fig. 2 (pez) (1851) i *Ann. and Mag. Nat. Hist.* XIII, p. 59 i 52 (1854); *Gthr Cat. Fish. Brit. Mus.* VIII. p. 508 (1870); *Gill, Proc. U. S. Nat. Mus.* V. p. 524 (1883).

Valesia, *Gray*, *Proc. Zool. Soc.* XIX. p. 239 pl. 4, fig. 4 (1851); *List. Spec. Fish. Brit. Mus.* VIII. p. 143, pl. 1, fig. 4 (1851) i *Ann. and Mag. Nat. Hist.* XIII. p. 59 i 62 (1854).

253. G. CHILENSIS

Valesia chilensis *Gray*, *Proc. Zool.* Sec. XIX. p. 239. pl. 4. fig. 4 (1851), *List. Spec. Fish Brit. Mus.* p. 143 (1851); *Ann. and Mag. Nat. Hist.* XIII. p. 93 (1854).

Geotria chilensis, *Gthr. Cat. Fish. Brit. Mus.* VIII. p. 509 (1870); *Hutton*, *Fish. New Zeal.* p. 87 (1872); *Trans. New Zeal. Inst.* V. p. 271 (1872) i *Trans. New Zeal. Inst.* VIII. 216 (1875); Eigenm. & Eigenm. *Proc. U. S. Nat. Mus.* XIV p. 24 (1891). *Gill*, *Mem. Nat. Acad. Ac. Washingt.* VI. p. 110 (1893); *Berg*, *An. Mus. Nac. de Buenos Aires*, IV. p. 122 (1895).

Se le ha encontrado al sur de la República.

FAM. MYXINIDAE

Cyclostomata hyperotreta. *Müller*, *Abhandl. Ak. Wiss. Berl.* p. 78 (1834).

Myxinidae, *Gthr. Cat. Fish. Brit. Mus.* VIII p. 510 (1870).

J. MIXINE

Myxine, *Linn.*

Gastrobranchus, *Bl.*

254. M. AUSTRALIS

Jenyns,, *Voy. Beagle*, *Fish.* p. 159 (1842); *Gthr. Cat Fish. Brit. Mus.* VIII. p. 511 (1870) i *Chall. Shore Fish.* p. 24 (1880). *Steind.* en Spengel, Zool. *Jahrb. Suppl.* IV. Ins. Heft. p. 334 (1898).

Esta especie ha sido pescada en los canales de la Patagonia i Estrecho de Magallanes.

J. BDELLOSTOMA

Heptatrema, *Duméril.*

Bdellostoma, *Müller. Abhandl. Ak. Wiss. Berlin* (1834).

255. B. POLYTREMA

¿Gastrobranchus Dombey, Lacép. I. p. 531 pl. 23.

Bdellostoma polytrema, *Girard*, *Proc. Ac. Nat. Sc. Phil.* (1854), p. 199, o en *U. S. Nav. Astrons. Exped. Zool.* p. 252, pl. 23; *Gthr. Cat. Fish. Coll. Brit. Mus.* VIII. p. 512 (1870) i *Voy. Chall. Shores Fishes.* p. 25 (1880).

Hai ejemplares en el M. S. i M. V.

Se le encuentra en Talcahuano i Valparaiso.

LEYES DE LA NOMENCLATURA BOTÁNICA

adoptadas en los Congresos Internacionales de Zoologia (*)

(Paris, 1889; Moscou, 1892).

CAPÍTULO I

PRINCIPIOS DIRIJENTES

Artículo 1.° La Historia Natural no puede progresar sin un sistema regular de nomenclatura, reconocido i empleado por la inmensa mayoria de los naturalistas de todos los paises.

Art. 2.° Las reglas de la nomenclatura no pueden ser ni arbitrarias ni impuestas. Deben estar basadas en motivos tan claros i tan poderosos que sean comprendidos i aceptados por todos sin violencia.

Art. 3.° Son principios esenciales de la nomenclatura: "1.° tender a la fijeza de los nombres"; 2.° evitar o rechazar el empleo de jiros i de nombres que puedan dar marjen a errores, equívocos o arrojar la confusion en la ciencia.

Despues de esto, lo más importante, es evitar la creacion de nombres inútiles.

Las otras consideraciones: la correccion gramatical absoluta, la regulariddad o eufonía de los nombres, el uso más o menos estendido, el respeto a las personas, etc., a pesar de su importancia incontestable, son relativamente accesorias.

Art. 4.° Ningún uso contrario a las reglas puede ser conservado si entraña confusiones o errores. Cuando un uso no tiene inconvenientes graves de esa naturaleza, puede dar motivo a escepciones, que es necesario, sin embargo, tratar de no estender ni imitar.

En fin, en defecto de reglas, o si las consecuencias de ellas son dudosas, un uso establecido constituye lei.

Art. 5.° Los principios i las formas de la nomenclatura deben ser semejantes en cuanto sea posible, en botánica i zoolojía.

(*) NOTA:—En los números 6, 7 i 8 del presente año trascribimos, en beneficio de nuestros lectores, las *Reglas de la nomenclatura de los seres organizados, adoptados* en los Congresos de Zoolojia (Paris, 1889; Moscou 1892.)

Hoi lo hacemos con las LEYES *de la nomenclatura botánica* adoptadas en los mismos Congresos.

Aprovechamos la excelente traduccion de nuestro distinguido colega el P rofesor Arechavaleta, Director del Museo Nacional de Montevideo.

Art. 6.° Los nombres científicos deben ponerse en latin. Cuando se les toma de otra lengua deben llevar las desinencias latinas, salvo las escepciones consagradas por el uso. Si se les traduce a una lengua moderna, se tratará de consevarles, en cuanto sea posible, la semejanza con los nombres orijinarios latinos.

Art. 7.° La nomenclatura comprende dos categorias de nombres: 1.°, nombres, o mejor, términos que espresan la naturaleza de grupos comprendidos en otros; 2.°, nombres particulares a cada uno de los grupos de plantas o animales que la observacion ha hecho conocer.

"Art. 7.° bis. Las reglas de la nomenclatura botánica se aplican a todas las clases del reino vejetal i a las plantas fósiles como a las actualmente vivas."

CAPÍTULO II

MANERA DE DESIGNAR LA NATURALEZA I LA SUBORDINACION DE LOS GRUPOS QUE COMPONEN EL REINO VEJETAL.

Art. 8.° Todo individuo vejetal pertenece a una especie (species), toda especie a un jénero (genus), todo jénero a una familia (ordo familia), toda familia a una cohorte (cohors), toda cohorte a una clase (classis), toda clase a una division (divisio).

Art. 9.° Se reconocen tambien en muchas especies: variedades i variaciones; en ciertas especies cultivadas: modificaciones más numerosas todavia; en muchos jéneros: secciones; en muchas familias: tribus.

Art. 10. En fin, como la complicacion de los hechos obliga a menudo distinguir grupos, intermediarios mui numerosos, se puede crear, por medio de la sílaba sub (sub), puesta delante de un nombre de grupo, divisiones de ese grupo; de manera, que subfamilia (subordo) espresa un grupo entre una familia i una tribu subtribu (subtribus), un grupo entre una tribu i un jénero, etc. El total de grupos subordinados se eleva para las planta expontáneas hasta 20 grados, cuyo orden, es el siguiente:

Regnun vejetabile	Genus
Divisio	Subgenus
Subdivisio	Sectio
Classis	Subsectio
Subclassis	Species
Cohors	Subspecies
Subcohors	Varietas
Ordo	Subvarietas
Subordo	Variatio
Tribus	Subvariatio
Subtribus	Planta

"Art. 10. bis. Cuando se trata de plantas fósiles las formas que se han sucedido i que se cree poderlas relacionar a una misma especie, se llaman mutaciones."

Art. 11. La definicion de los nombres de grupos, varia hasta cierto punto, según las opiniones individuales i el estado de la ciencia; pero el orden relativo sancionado por el uso no puede invertirse.

Toda clasificacion que los intervierta, dividiendo, por ejemplo, un jénero en familias o una especie en jéneros, no es admisible.

Art. 12. La fecundacion de una especie por otra especie dá orijen a un híbrido (hibridus), la de una modificacion, aunque sea subdivision de especie, por otra modificacion de la misma especie da orijen a un mestizo (mistus).

Art. 13. La ordenacion de las especies de un jénero o de una subdivision de jénero se hace por medio de signos tipográficos, letras o cifras. Los híbridos se ordenan despues de una de las especies de que provienen con el signo x.

La ordenacion de las subespecies en la especie se hace por letras o por cifras; la de las variedades, por la serie de las letras griegas a B V etc. Los grupos inferiores a las variedades "las mutaciones (art. 10 bis)" i los mestizos se indican por letras, cifras o signos tipográficos, segun la voluntad de cada autor.

Art. 14. Las modificaciones de las especies cultivadas deben ser agregadas, en cuanto sea posible. a las especies espontáneas de que derivan.

Con tal fin, las mas importantes de esas modificaciones se asimilan a las subespecies (Subespecies;) i cuando se está seguro de su casi constante reproduccion por semillas se llaman razas (Proles).

Las modificaciones de segundo orden toman el nombre de variedades i cuando se está seguro de su reproduccion casi constante por semillas se denominan subrazas (subproles). Las modificaciones menos importantes que puedan compararse a las subvariedades, variaciones, subvariaciones de especies espontáneas, se indican segun su oríjen (cuando es conocido), de la manera siguiente: 1.° satus (semis; seedling, en inglés, samling en aleman, para una forma que provenga de semillas; 2.° mistus (métis, en inglés, "half breed" en aleman, Blendling,) para una forma que provenga de la fecundacion cruzada en la especie; 3.° lusus (en inglés sport; en aleman spielart), para una forma, nacida de un boton, tubérculo u otro órgano, propagado por division.

CAPÍTULO III.

MANERA DE DESIGNAR CADA GRUPO O ASOCIACION DE VEJETALES EN PARTICULAR.

Seccion I.—Principios jenerales.

Art. 15. Cada grupo natural de vejetales no puede llevar científicamente mas de un nombre válido que será el mas antiguo, adoptado por Lineo, dado por él o despues de él, a condicion de que se ajuste a las reglas esenciales de la nomenclatura.

"Art. 15. bis. La designacion de los grupos por uno o muchos nombres no tiene por objeto la enunciacion de los caracteres o la historia de esos grupos, sino dar un medio para entenderse al hablar de ellos."

Art. 16. Nadie tiene derecho de cambiar nombres o combinaciones de nombres sin motivos poderosos, fundados en un conocimiento más profundo de los hechos o en la necesidad de abandonar una nomenclatura contraria a las reglas esenciales (Art. 3. Primer inciso 4, 11, 15, etc. i seccion 6.)

Art. 17. La forma, el número i el arreglo de los nombres depende de la naturaleza de los grupos en conformidad con las reglas siguientes:

Seccion II.—Nomenclatura de los diversos grupos.

A. Nombres de divisiones, subdivisiones, clases i subclases

Art. 18. Los nombres de divisiones, subdivisiones, clases i subclases se toman de uno de los principales caracteres. Se forman por medio de palabras de orijen griego o latino, i tratando de que los grupos de la misma naturaleza tengan cierta armonia de forma i de desinencia (Fanerógamas, Criptógamas, Monocotiledóneas, Dicotiledoneas, etc).

Art. 19. En las Criptógamas los antiguos nombres de familias: Filices, Musci, Fungi, Lichenes, Algae pueden emplearse como nombres de clases o subclases.

B. Nombres de cohortes i subcohortes.

Art. 20. Las cohortes se designan, con preferencia, por el nombre de una de sus principales familias "con la desinencia ales."

Las subcohortes, rara vez empleadas, pueden designarse de la misma manera.

C. Nombres de familias, subfamilias, tribus i subtribus.

Art. 21. Las familias (ordines, familia) se designan por el nombre de uno de sus jéneros con la desinencia aceae (Rosaceae; de Rosa; Ranunculaceae, de Ranúnculus; etc., § 74.)

Art. 22. Son justificadas, por el uso, las siguientes escepciones:

(1) Cuando el jénero del cual se ha sacado el nombre de la familia termina en latin en ix o is (jenitivo icis o idis) las desinencias iceae o ideae o ineae son admitidas (Salicineae, de Salix; Tamaricineae, de Tamarix, Berberideae, de Berberis, § 74).

(2) Cuando el jénero del cual se ha sacado el nombre tiene una designacion mui larga i no hai ningun nombre de tribu fundado en ese mismo jénero, se admite la terminacion, eae (dipterocarpeae, dipterocarpus, § 74.)

(3) Para algunas grandes familias de mui antiguo nominadas i mui conocidas por sus nombres escepcionales se conservan esos mismos nombres (Cruciferae; Leguminosae, Guttiferae, Umbelliferae, Compositae, Labiatae, Cupuliferae, Coniferae, Palmae, etc.)

(4) Un antiguo nombre de jénero que se ha convertido en nombre de seccion o de especie puede conservarse como base de un nombre de familia (Lentibulariaceea, de Lentibularia; Hippocastanaceae, de Aesculus hippocastanum; Caryophyllaceae, de Dianthus caryophillus, etc.)

Art. 23. Los nombres de subfamilias (subordines, subfamiliae) se forman del nombre de uno de los jéneros del grupo con la desinencia eae.

Art. 24. Los nombres de tribus i subtribus se forman del nombre de uno de los jéneros de que forman parte i las desinencias eae oder-ineae. (§ 74.)

D. Nombres de jéneros i divisiones de jéneros.

Art. 25. Los jéneros, subjéneros i secciones reciben nombres, comúnmente sustantivos, que son como los nombres de las personas.

Pueden tomarse de una fuente cualquiera i hasta ser compuestos arbitrariamente tratando de ajustarse, sin embargo, a las condiciones indicadas.

Art. 26. Las subsecciones i otras subdivisiones inferiores se indicarán con nombres sustantivos o adjetivos, o tan solo con un número de orden o una letra.

Art. 27. Cuando un nombre de jénero, subjénero o seccion se forma con el nombre de una persona, se observarán las reglas siguientes:

"Se agregará, alterándolos lo menos posible i sin suprimirle ninguna vocal de la terminacion:

"1.º, una *a*, a los terminados en vocal, escepto los que ya termi-
" nan en esa forma, que tomarán la desinencia *aea;* 2.º *ia*, a los
" terminados en consonante. escepto los que llevan la desinencia *er*,
" que la cambiarán por *era*."

Las sílabas no modificadas por esas desinencias conservarán su ortografia i aun las letras i diptongos no usados en latin. Sin embargo, las *ä*, *ö*, *ü*, de las lenguas jermánicas se transforman en *æ*, *œ*, *ue*, (las *é* i *è* de la lengua francesa en *e*.)

"Los nombres transformados por medio de un prefijo o título, por permutacicn (anagramas), por adicion o supresion de una consonante inferior que modifica la desinencia. pueden considerarse como nombres nuevos."

Art. 28. Los botánicos que tengan que dar nombre a jéneros mostrarán dicernimiento i sentido estético si se sujetan a las siguientes indicaciones:

(1) No crear nombres demasiado largos o difíciles de pronunciar.

(2) Indicar la etimolojía de los nombres.

(3) No repetir los homónimos.

(4) No dedicar jéneros a personas estrañas a la botánica o por lo menos a las ciencias naturales, ni completamente desconocidas.

(5) No tomar nombres de las lenguas bárbaras, sino cuando se encuentren citados con frecuencia en las obras de los viajeros, presenten una forma agradable i sean fácilmente adaptables al latin i a los idiomas de los paises civilizados.

(6) Recordar, si es posible, por medio de la estructura o por la desinencia del nombre, las afinidades o analojías del jénero.

(7) Evitar los nombres adjectivos.

(8) No dar a un jénero el nombre que mas bien convendria a una seccion (Eusideroxilon, por ejemplo).

(El inciso 9.º, antiguo era = 3.º)

(9) Evitar el empleo de nombres que se usan en zoolojia.

"(10) Tratar de no formar nombres con un carácter o atributo falso para la totalidad del grupo o para la mayoria de los elementos que lo componen."

"(11) Tratar de no formar nombres por la combinacion de dos lenguas".

(Los incisos 10 i 11 fueron tomados del § 60)

(Continuará).

REVISTA BIBLIOGRÁFICA

(En esta Seccion encontrarán nuestros lectores un estracto de lo más importante que sobre los distintos ramos de la Historia Natural aparezcan en las Revistas que recibimos en canje. Dedicaremos preferente atencion a todo lo relacionado con la *fauna, flora* i *jeolojía* chilenas.)

FLORA CHILENA

4.—**Especies nuevas de Fanerógamas:**—De un importante trabajo del señor P. Dusen*, de Estokolmo, estractamos la siguiente lista de especies nuevas de fanerógamas encontradas por la espedicion sueca a las tierras magallánicas, en 1896:

Chillophyllum fuegianum *O. Hoffmann*
Senecio alloephyllus *O. Hoffmann*
S. Nordenskjöldi *O. Hoffmann*
S. subpanduratus *O. Hoffmann*
Nassauvia Nordensjöldi *O. Hoffmann*
Leuceria lanigera *O. Hoffmann*
L. Hoffmanni *Dusén*
Callomia pusilla *Dusén*
Astragalus brevicaulis *Dusén*
Adesmia carnosa *Dusén*
A. Negeri *Dusén*
Hexaptera Nordeusjköldi *Dusén*
Cardamine pygmaea *Dusén*
Ranunculus caespitosus *Dusén*
Koenigia fuegiana *Dusén*
Rumex decumbens *Dusén*
Symphyostemon Lyckholmi *Dusén*
Tristagma australis *Dusén*
Agrostis fuegiana *Hack*
Poa atropidiformis *Hack*
Atropis parviflora *Hack*
Bromus pellitus *Hack*
B. patagonicus *Hack*
Agropyrum elymoides *Hack*
Ephedra nana *Dusén*

5.—**Especies nuevas de Helechos:**—Tambien se describen dos helechos nuevos en el trabajo del señor Dusen:

Hymenophyllum caespitosum *Christ* i
H. Dusenii *Christ.*

C. E. P

(*) Véase N.° 350 de nuestra lista de obras recibidas, páj. 195.

OBRAS NUEVAS, REVISTAS, ETC.

Hemos tenido el honor de recibir lo siguiente i damos, por ello, a los señores autores editores, etc., nuestros mas espresivos agradecimientos:

330.—ANALES DEL MUSEO NACIONAL DE MONTEVIDEO.—Publicados bajo la direccion del profesor J. Arechavaletta. Tomo III. Fasc. XIV. Montevideo, 1900.

Terminan en este cuaderno las *Jeraniáceas* de la Flora Uruguaya, comenzadas en el fasc anterior.

331.—332.—NATURAE NOVITATES.— Berlìn, 1900. N.os 15 i 16.

333.—REVISTA DO MUSEU PAULISTA.— Publicada por *H. von Ihering*, Director del Museo Paulista, etc. Vol. IV, 1900.

El tomo IV de esta magnífica Revista de Ciencias Naturales, publicada por el sabio profesor Von Ihering, es tan interesante como el anterior.

Los trabajos orijinales contenidos en el tomo de nuestra referencia son los siguientes: I. La Memoria del Museo correspondiente al año 1898; II. Descripcion de los nidos i huevos de las aves del Brasil por *C. Euler;* III. Aves observadas en Cantagallo, por *H. von Ihering*; IV. Joaquin Correia de Mello, por *José de Campos Novaes;* V. Catálogo crítico comparativo de los nidos i huevos de las aves del Brasil, por *H. von Ihering;* VI. Algunos fósiles paleozoicos del estado del Paraná, por *E, Kaiser;* VII. Nota sobre el Curare, por *J Bach;* VIII. La Hyla pulchella i la funcion cromática, por *P. A. Schupp;* IX. Observaciones sobre algunos caracoles terrestres del Brasil, por *H. Suter;* X. Arqueolojía de Riogrande, por *I. M. Padaof;* XI. Sobre algunos peces de San Paulo, por *C. H. Eigennann, E. Allen* i *A. Morris;* XI. Notas sobre cóccidos, por *T. D. A. Cockerell;* XIII. Los cóccidos brasileños, por *A. Hempel;* XIV. Los caracoles del jénero Solaropsis, por *H. von Ihering.*

Ademas viene, como en el tomo anterior, una mui bien redactada Bibliografía, en la que, por falta de espacio, no se alcanza a dar cabida, segun lo espresa la Redaccion, a muchos periódicos científicos americanos i a varias publicaciones zoolójicas recibidas.

334.—N. PATOUILLARD.—Dusseiella, noveau genre d'Hypocréacées. Lons-le-Saunier, 1890.

335.—ID.—ASTERODON, Noveau genre de la familie des Hydnacés Lons-le-Saunier, 1894.

336.—ID.—Le genre Skepperia-Berk. Lons-le-Saunier, 1893.

337.—ID.—Enumerations de champignons recoltes par les RR. PP. Farges et Soulié dans le Thibet oriental et le Su-Tchuen. Lons-le-Saunier, 1895.

338.—ID.—Champignons de la Guadaloupe. Lons-le-Saunier, 1899.

339.—ID.—Champignons noveaux en peu connus. Lons-le-Saunier, 1898

340.—ID.—Note sur une déformation polyporoide du champignon de couche. Lons-le-Saunier, 1898.

341.—ID.—Champignons du Nord de l'Afrique. Lons-le-Saunier, 1899.

342.—ID.—Quelques champignons nouveaux récoltes au Mexique par Paul Mery. Lons-leSaunier, 1898.

343.—ID.—Champignons de l'Equateur. N.° I, II.

344.—CARDOT AND THÉRIOT.—New or unrecorded Mosses of North America. Chicago, 1900.

345.—I. THÉRIOT.—Muscinées du Departement de la Sarthe. Le Mans, 1899.

346.—ANALES DEL MUSEO NACIONAL DE MEXICO.—Tomos V i IV. Entregas 4-12 i 14.

347.—E. GOELDI.—Memorias do Museu Paraense de Historia Natural e Ethnographia. I. Excavacoes archeologicas en 1895. Pará, 1900.

348.—EL EDUCADOR.—(Santiago) N.° 5, Año 1900.

349.—ACTES DE LA SOCIÉTÉ SCIENTIFIQUE DU CHILI.—Tome X (1900) 2me livraison.

El cuaderno que tenemos a la vista de esta importante publicacion, contiene las siguientes Memorias:

DR. A. O. TIRADO L.—Mortalidad infantil en el departamento de Ovalle (conclusion).
DR. CARLOS UGARTE.—Desórdenes funcionales del hígado.
A. PIZARRO A.—Proyecto de un ferrocarril aéreo por Uspallata.
DR. CARLOS UGARTE.—Anatomía patolójica de la desintería.
CARLOS MALSCH.—Aplicaciones del carburo de calcio en los ensayes al soplete i en docimasia.
DR. L. VERGARA FLORES.—La epilepsia en los gatos.
F. ALBERT.—Las dunas del centro de Chile.

350.—P. DUSÉN.—"Die gefässpflanzen der Magellansländer, nest einen beitrage zur flora der ostküste von Patagonien". 1 vol. en 8.°, ilustrado con figs. i láms. Sockholm, 1900.

En esta importante relacion se describen muchas especies nuevas cuya lista damos en la páj. 193.

351.—ANALES DEL MUSEO NACIONAL DE MONTEVIDEO.—Tomo II, fasc. XV.

El cuaderno que tenemos a la vista trae la continuacion de la "Flora Uruguaya" por el distinguido Dr. Arechavaleta i un estudio sobre los "Moluscos del Uruguai" por el Dr. A. Formica Corsi.

352.—RABAUD ET MONTPILLARD.—"Atlas d' Histologie Normale". —1 tomo en 8.° compuesto de 60 láminas. Editores Carré & Naud, 3, Rue Racine. Paris. Precio 20 francos,

No podemos menos que recomendar sin reservas esta hermosa produccion de los señores Rabaud i Montpillard, correctamente editada por la acreditada casa de Carré & Naud.

El Atlas de Histolojía Normal está dividido en tres partes: la primera está destinada a breves esplicaciones de histolojía; la 2.ª contiene 18 láminas que representan los *tejidos;* las láminas 19—60 están destinadas a la *anatomía microscópica de los órganos.*

Los estudiantes de medicina encontrarán, no lo dudamos, un precioso auxiliar en el libro que señalamos.

353.—KELLOGG & KUWANA.—"Mallophaga from Alascan Birds". 1 folleto en 8.° con 1 lám. (Proc. Ac. Nat. Sc. Philad. 1900).

354.—KELLOG, VERNON.—"A list of the Biting lice taken from birds and Mammals of America." 1 folleto en 8.° de 60 pájs. Washington, 1899.

355.—REVUE DES REVUES D' HISTOIRE NATURELLE.—1er. Année, N.° 18, 15 Sept. 1900.

356.—REVUE BRYOLOGIQUE.—N.° 5 (27me année) 1900.

357.—REVISTA DE CIENCIAS.—(Lima). N.° 10 (año III, 1900).

Este número, correspondiente a Junio, trae trabajos de los señores Fed. Villareal, F. Fajardo i A. Garcia Godos.

358.—THE MICROSCOPICAL BULLETIN & SCIENCE NEWS.—August 1900.

359.—ANALES DE LA UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR.—N.° 93. Quito 1898.

360.—THE NAUTILUS.—Vol. XIV. Philadelphia, Oct. 1900.

361.—JUAN F. FERRAZ.—Informe de 1899 a 1900 sobre la marcha del Museo de San Jose. San José. 1900.

362—H. LÉVEILLÉ.—"Petite Flore de la Mayenne." 1 vol. petit en 12 de 252 pájs. Laval, 1895.

Este pequeño manual comprende en reducido espacio todas las plantas vasculares de Mayenne dispuestas en cuadros sinópticos. Pasan de 920 las especies cuyas diagnosis se dan en esta importante obra. Librairie de *M. Goupil,* à Laval (Mayenne). 5 fr.

363.—MISCELLANEA ENTOMOLOGICA.—N.os 3-5, vol. VIII. Narbonne, 1900.

364.—REVUE DES REVUES D'HISTOIRE NATURELLE.—1er. année. N.° 19, 1er. Oct. 1900.

LA REDACCION.

ALEMANIA

Neger. F. W.—Botanista, Münich (Baviera).

Kieffer, J. J.—Entomólogo. Bitche.

BELJICA

Julin, Dr. Ch.—Profesor de Zoolojía de la Universidad, Lieja

ECUADOR

Campos R., Francisco.—Director del Museo de Guayaquil.

Sodiro, R. P. A.—Botanista, Quito.

ESPAÑA

Bolívar, Ignacio.—Catedrático de la Universidad Central, Madrid.

Calderon, Salvador.—Catedrático de la Universidad Central, Madrid.

De Buen, Dr. Odon.—Catedrático, por oposicion, de Historia Natural en la Universidad de Barcelona.

ESTADOS UNIDOS de N. A.

Cockerell, F. D. A.—Entomólogo. Profesor de Entomolojía en el Colejio de Agricultura de New México. East Las Vegas

FRANCIA

Bouvier, E. L.—Profesor de Entomolojía en el Museo de Historia Natural, Paris

Camus, E. G.—Botanista. Paris.

Darboux, Gaston.—Botanista. Rue Vaissette, 6.—Paris.

Dollfus, A.—Entomólogo, Paris.

Dumée, P.—Botanista, Meaux.

Fauvel, Albert.—Entomólogo. Redactor de la "*Revue d' Entomologie.*" Caën

Joubin, L.—Zoólogo; Profesor de Zoolojía en la Universidad de Rennes.

Kœller, Dr. R. Zoólogo; Profesor de la Universidad de Lyon.

Léveillé, H.—Secretario perpetuo de la «Academie Internationale de Geographie Botanique,» Le Mans.

Maire, René.—Preparador de Botánica en la Fac. de Ciencias, Nancy.

Neumann, G.—Profesor de la Escuela Veterinaria de Tolosa.

Patouillard, N.—Botanista. Neuilly sur Seine.

Pérez, Jean.—Profesor de Zoolojía en la Academia de Ciencias, Burdeos.

Régimbart, Dr. M.—Entomólogo, Evreux.

Richard, Dr. Jules.—Zoólogo, Paris

Simon, E.—Entomólogo; Vice-Presidente de la Sociedad Entomológica de Francia, Paris.

Tempère, J.—Redactor de la Revista *Le Micrographe Préparateur*, Paris.

Thériot, J.—Botanista. Le Havre.

Topsent, E.—Profesor de Zoolojía en la Escuela de Medicina i Farmacia, Rennes.

Trouessart, E. L.—Zoólogo, Paris.

Villard, Luis.—Estomólogo, Lyon.

ITALIA

Borelli, A.—Entomólogo, Museo de Turin.

Camerano, Lorenzo.—Profesor de Zoolojía i Anatomía comparada en la R. Universidad de Turin.

Giglio-Tos, E.—Museo de Anatomía Comparada, Turin.

Nobili, G.—Museo Zoolójico de Turin.

Silvestri, Filippo. — Entomólogo, Bevagna (Umbria).

RUMANIA

Montandon, A. L. — Entomólogo, Bucarest.

RUSIA

Vainio, Dr. Edw.—Profesor de Botánica de la Universidad, Helsingfors.

SUIZA

Bedot, M.—Zoólogo; Director del Museo de Jinebra.

AVISOS PERMANENTES

1.° Los abonados tienen derecho a un aviso *gratuito*, por una sola vez en el año.

2.° Los autores de trabajos de mas de 4 pájinas, tienen derecho a una tirada aparte de 80 ejemplares, *gratis*.

Los autores de trabajos de 1 a 3 pájinas, tienen derecho a una tirada aparte de 50 ejemplares, *gratis*.

3.° Los autores que deseen un número mayor de ejemplares, los pagarán a precios convencionales.

Las suscriciones comienzan el 1.° de Enero.

Importe de la suscricion... { Chile..... $ 8 —
Union Postal = 15 Francos

MUI IMPORTANTE

A LOS SEÑORES AUTORES, LIBREROS, EDITORES, ETC.

La Direccion de la Revista Chilena de Historia Natural ha puesto en práctica un servicio de propaganda para las obras sobre Historia Natural editadas tanto en el pais como en el estranjero.

Inmediatamente despues de recibir *un ejemplar, grátis*, de las obras nuevas sobre:

Anatomía descriptiva, Anatomía comparada, Histolojía normal, Microscopía, Fisiolojía, Zoolojía, Botánica, Jeolojía, Jeografía, Bacteriolojía i Embriolojía,

publicará un compte-rendu en la "Seccion Bibliografia" de la Revista. Ademas aparecerá por un año (12 números) anunciada la obra en la Seccion de Avisos (papel de color) indicándose el nombre del autor; N.° de pájinas; formato; N.° de grabados o láminas; precio; casa editora o libreria en que se espende; fecha de la edicion, ciudad, etc.

Las obras, Memorias, etc. (textos i atlas) deben ser dirijidos para su anuncio respectivo, en la forma siguiente:

Sr. D. Carlos E. Porter

Director i Redactor de la Revista Chilena de Historia Natural.

Casilla, 1108.—VALPARAISO (Chile).

C. REICHE.-Flora de Chile

En comision en la casa de

ZOHN & JAENSCH

DRESDEN (Alemania)

ECHANGES. Le Musée d'Histoire Naturelle de Valparaiso voudrait faire des échanges des ses publications, ainsi que des animaux, plantes et fossiles du Chili avec tous les Musées et Sociétés d'Histoire Naturelle qui le désireraient.

AVIS IMPORTANT. — Toute la correspondence, objets d'Histoire Naturelle, collaborations ainsi que les ouvrages et publications scientifiques doivent être envoyés au Directeur du Musée d'Histoire Naturelle.

Correo: Casilla, 1108. — VALPARAISO (Chili).

MAR 6 1901

14,114

Diciembre de 1900

REVISTA CHILENA

— DE —

HISTORIA NATURAL

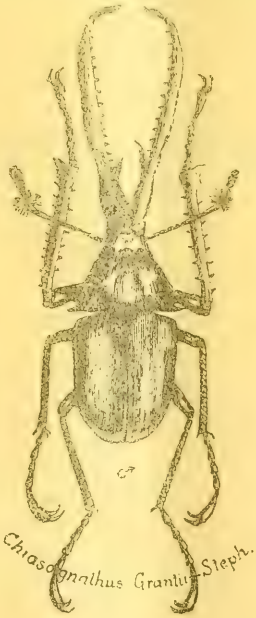
Publicacion mensual, fundada el 1.º de Octubre de 1897.

ÓRGANO DEL MUSEO DE VALPARAISO

Director i Redactor:

CARLOS E. PORTER

Laureado de l'Académie de Botanique de Le Mans.—Miembro de varias Corporaciones científicas.—Director jeneral del Museo de Historia Natural de Valparaiso, etc.



AÑO IV. NUM. 12

Imp. GILLET, Valp.

SUMARIO DEL N.° 12

VARIEDADES:

Leyes de la nomenclatura Botánica, adoptadas en los Congresos internacionales de zoolojía.

BIBLIOGRAFIA:

Obras i Revistas recibidas en el mes.

INDICES DEL TOMO IV (1900).

BOLETIN ESTADÍSTICO DEL MUSEO DE VALPARAISO:

N.° 12 correspondiente a Diciembre de 1900.

COLABORADORES

DE LA

"REVISTA CHILENA DE HISTORIA NATURAL"

CHILE

Albert, Fed. — Riquelme 64, Santiago.

Calvert, W. B —Entomólogo, Casilla 22, Quillota.

Delfin, Dr. Fed. T. — Naturalista adjunto del Museo de Historia Natural, Valparaiso.

Edwards, Alb. — Abogado i Botanista, Valparaiso.

Gigoux, Enrique E.—Naturalista, Caldera.

Lavergne, Gaston. — Profesor de Patolojía vejetal en el Instituto agrícola, Santiago.

Martin, Dr. C.—Médico de Ciudad, Puerto Montt.

Newman, K. — Químico i Escritor, Casilla 153, Valparaiso.

Pérez Canto, Clod.—Doctor en Medicina; Bacteriólogo. Santiago.

Philippi, Dr. R. A.—Ex-Director del Museo Nacional, Santiago.

Puga B., Fed.—Doctor en Medicina i Cirujía, Santiago.

Porter, Carlos E. — Director del Museo de Historia Natural, Casilla 1108, Valparaiso.

Reed, Edwin C.—Entomólogo, Rancagua.

Vergara F., Luis.—Doctor en Medicina i Cirujía, Tocopilla.

Wargny, C.—Profesor, Valparaiso.

Wilson, Bracey.—Teniente de Armada Nacional.

REVISTA CHILENA DE HISTORIA NATURAL

ORGANO DEL MUSEO DE VALPARAISO

AÑO IV. DICIEMBRE DE 1900. NÚM. 12.

LEYES DE LA NOMENCLATURA BOTÁNICA

adoptadas en los Congresos Internacionales de Zoologia

(Paris, 1889; Moscou, 1892).

(Continuacion).

Art. 29. Los botánicos que crean nombres de subjéneros o de secciones deberán sujetarse a las recomendaciones del artículo precedente i a más a estas otras:

(1) Tomar con preferencia para la principal division de un jénero un nombre que lo recuerde, mediante alguna modificacion o edicion. (*Eu*, puesta al principio de un nombre cuando es de orijen griego;—*Astrum*—*ella*—puestas al fin del nombre cuando es latino o cualquier otra modificacion conforme a la gramática latina o a los usos de la misma lengua.)

(3) Evitar el tomar como nombre de seccion uno que se haya tomado ya como tal en otro jénero o que sea nombre de un jénero admitido.

Art. 30. Cuando se desea enunciar un nombre de seccion conjuntamente con el nombre del jénero i el de la especie, se colocará el nombre de seccion entre los otros dos i entre paréntesis.

E. Nombres de especies, híbridos i de subdivisiones de especies espontáneas cultivadas.

Art. 31. Toda especie, aun aquellas que componen por sí solas un jénero se designan por el nombre del jénero a que pertenecen seguido de un nombre específico, jeneralmente un adjectivo.

Art. 32. El nombre específico debe, por lo jeneral, indicar algo de la apariencia, de los caracteres, del orijen, de la historia o de las propiedades de la especie. Si se forma con un nombre de persona es, frecuentemente, para recordar el nombre de quien la ha descubierto o descrito, o se ha ocupado de ella de alguna manera.

Art. 33. (Debe suprimirse segun los § A. D. C. 1883).

"Art. 33. bis. El sexo de las variedades i de las formas es siempre el del jénero."

Art. 34. Un nombre específico puede ser un antiguo nombre de jénero o un nombre sustantivo propio, en este caso llevará una letra mayúscula i no concordará con el nombre del jénero (Digitalis, Sceptrum, Coronilla, Emerus).

Se escribirán los nombres adjectivos específicos, sino son antiguos nombres de jéneros, i los nombres sustantivos, sino son nombres propios, sin la mayúscula inicial.

Art. 35. Dos especies del mismo jénero no pueden llevar el mismo nombre específico; pero el mismo nombre específico puede emplearse en muchos jéneros.

Art. 36. Al crear nombres específicos, los botánicos tendrán en cuenta las reglas siguientes:

(1) No formarán nombres mui largos o de difícil pronunciacion.

(2) Rechazarán los nombres que espresen un carácter común a todas o casi todas las especies del jénero.

(3) Rechazarán los nombres tomados de localidades poco conocidas o mui pequeñas, a menos que la especie sea oriunda de esas localidades.

(4) Evitaran el empleo de nombres mui semejantes en la misma especie, sobre todo los que sólo se diferencian por las últimas letras.

"(5) No aceptarán, ni publicarán nombres inéditos, a menos que se encuentren en los herbarios públicos, puestos al costado de las plantas, de una manera durable (no con lápiz) i con la fecha de la edicion."

"Dos años despues de esa fecha no pueden publicarse."

(6) Evitarán nombres que hayan sido empleados ya en el mismo jénero o en otro próximo i que se hayan convertido en sinónimos.

(7) No darán a una especie el nombre de persona que no la haya descubierto, descrito, dibujado, o estudiado de alguna manera.

(8) Evitarán los nombres específicos compuestos de dos palabras.

(9) Evitarán los nombres que dan orijen a un pleonasmo con el nombre de jénero.

Art. 37. "Los híbridos realmente constatados se designan con los nombres i los signos de los padres (♀ ♂), siguiendo el orden alfabético i reunidos por una ×.

Por ejemplo:

Digitalis lutea ♂ × *purpurea* ♀ *Koelreuter.*

Digitalis lutea ♂ × *purpurea* ♀ *Gaertner.*

Si se cita el nombre del primer esperimentador o descubridor i en caso de cambio de nombres, se pone la cita entre paréntesis. Cuando hai un nombre específico, no se le puede emplear sino como sinónimo i seguido de una ×; por ejemplo *Triticum ovatam* ... × *vulgare* ... Godr. & Gren. = *Aegilops triticoides* × *Req.*

Los híbridoss de orijen dudoso se denominan como las especies. Se les distingue por la ausensia del número de orden i por el signo × colocado antes del nombre de jénero. (× *Salix capreola Kern.* = ? *Salix aurita* × *caprea* Wimm.)

Art. 38. los nombres de subespecies, variedades "mutaciones (Art. 10. bis)" se forman como los nombres específicos i se agregan a ellos por su orden, empezando por los del grado superior de la division.

Los mestizos de orijen dudoso se denominan i clasifican de la misma manera.

Las subvariedades, variaciones, subvariaciones i "otras modificaciones pequeñas o pasajeras" de las plantas espontáneas, reciben nombres análogos a los precedentes o solamente números o letras que facilitan su clasificacion.

Art. 39. Las mestizas de orijen cierto se designan por una combinacion de los nombres de las dos subespecies, variedades, subvariedades, etc., que le han dado vida, observándose las mismas reglas que para los nombres de los híbridos.

Art. 40. En las plantas cultivadas, las semillas, los mestizos de orijen oscuro i los *sports* reciben nombres arbitrarios del lenguaje vulgar que serán diferentes, en cuanto sea posible de los nombres latinos de las especies o variedades. Cuando se puede agregarlas a una especie, a una subespecie o a una variedad botánica; se indicarán por la sucecion de los nombres (Pelargonium zonale Mistress-Pollock).

Seccion III. De la publicacion de los nombres i de la fecha de ellos i de sus combinaciones.

Art. 41. La fecha de un nombre o de la combinacion de ellos es la de su publicacion efectiva, es decir, de una publicacion irrevocable.

Art. 42. La publicacion resulta: de las ventas o de las distribuciones públicas de impresos, de planchas o autografias. Resulta tambien de la venta o de la distribucion a las principales colecciones públicas, de nuestras numeradas con la denominacion i acompañadas de etiquetas impresas o autografias que lleven la fecha de la venta o de la distribucion (cfr § 72).

Art. 43. Una comunicacion de nombres nuevos, en una sesion pública, de nombres puestos en colecciones o en jardines abiertos al público, no constituyen una publicacion.

Art. 44. La fecha que se constata en una obra se presume exacta que no se pruebe lo contrario.

Art. 45. Una especie no se considerará designada si no cuando tenga un nombre jenérico i otro específico.

Art. 46. Una especie constatada en una obra aun cuando tenga el nombre jenérico i el específico no se considerará como publicada

sino va acompañada de una descripcion de sus caracteres. La misma regla rejirá tratándose de un jénero anunciado pero no caracterizado.

"Los nombres nuevos basados en sinónimos se consideran caracterizados por éstos." (V. 72[3])

(Los jéneros se consideran caracterizados por una o muchas especies, segun la resolucion del Congreso de Paris de 1867.)

Art. 47. Los botánicos se ajustarán a las reglas siguientes:

(1) Indicarán exactamente la fecha de la publicacion de sus obras o fracciones de obras i el de la venta o de la distribucion de plantas designadas i numeradas.

(2) No publicarán un nombre sin indicar claramente si es un nombre de familia o de tribu, de jénero o seccion o de especie o variedad, en una palabra, sin dar una opinion sobre la naturaleza del grupo a que han dado el nombre.

(3) Evitarán la publicacion o la mencion en sus publicaciones de nombres inéditos que no acepten, sobre todo si las personas que han creado esos nombres, no han autorizado formalmente la publicacion. (V. Art. 36, 5.

Seccion VI. Manera de precisar los nombres por la referencia del botánico que los ha publicado por primera vez.

Art. 48. Para que sea exacta i completa la indicacion del nombre o nombres de los grupos i, para poder fácilmente constatar la data, es necesario citar el autor que por primera vez ha publicado el nombre o combinacion de nombres en cuestion.

Art. 49. Un cambio en los caracteres constituidos o en la circunscripcion de un grupo no autoriza a citar otro autor que no sea el que ha publicado por primera vez el nombre o la combinacion de nombres.

Cuando los cambios sean considerables se agregará al nombre del autor primitivo "em., o nut. char. o pro parte, o excl. gen., excl., var.," u otra indicacion abreviada. No se empleará la partícula *no* sino cuado se citen grupos cuya base ha desaparecido (genera revoluta, especies erroneae, con? el signo antes del nombre del autor., Rev. g. pl. p. XXIV) o entre homónimos. Para indicar nombres correjidos se empleará la abreviacion: *n. c.* o *nom. cor.* (Nunca *em.*)

Art 50. Cuando se publique un nombre que conste en un documento inédito, como un herbario, una coleccion no distribuida, etc. se destinará por la adicion del nombre del autor que lo publica, a pesar de indicaciones contrarias que el autor haya hecho.

Los nombres usados en los jardines se destinarán, tambien, por el nombre del autor que los publica.

En los testos esplicativos se citará el herbario, la coleccion, el jardin. (Lam. ex Commers, in herb. par.; Lindl. ex horto Lodd.)

Art. 51. Cuando exista un nombre aplicado a un grupo que pasa luego a un orden inferior, el cambio operado equivale a la creacion de un nuevo grupo i el autor que debe citarse es el que ha efectuado el cambio.

"Cuando exista un nombre aplicado a un grupo que pasa luego a un orden superior se citará el autor que ha establecido i denominado ese grupo, anteponiéndole el signo (§), i a más, si se quiere, el nombre del autor reformante, despues del autor primitivo.

Art. 52. Los nombres de los autores colocados despues de los nombres de las plantas se indicarán con abreviaciones, a menos que sean mui cortos.

Se empezará por suprimir las partículas o letras que preceden al nombre i que no forman parte de él, despues se pondrán las primimeras letras, sin omitir ninguna.

Cuando un nombre de una sola sílaba es mui complicado se pondrán las primeras consonantes (Br. en lugar de Brown); si el nombre tiene dos o mas sílabas se pondrá la primera sílaba i despues la primer letra de la sílaba siguiente o las dos cuando son consonantes (Juss. en lugar de Jussieu; Rich. en lugar de Richard).

Cuando haya necesidad de abreviar menos para evitar la confusión entre dos nombres que empiezan por la misma sílaba se sigue el mismo sistema i se pondrán dos sílabas seguidas de la primera o primeras consonantes de la tercera sílaba o si nó se pondrá una de las últimas consonantes que puedan caracterizar el nombre (Bertol. en lugar de Bertolini, a fin de distinguirlo de Bertero, Michx. en lugar de Michaux, a fin de distinguirlo de Micheli). Los nombres propios u otras indicaciones accesorias conducentes a distinguir dos botánicos del mismo nombre, se abreviarán de la misma manera, (Adr. Juss. en lugar de Adriano de Jussieu, Gaertn fil. o si nó Gaertn f. en lugar de Gaertner filius.)

Cuando el uso ha establecido una abreviacion que no se ajusta a las reglas precedentes, si ese uso se ha jeneralizado, deberá atenerse a él. (L. por Linneo, St-Hil. en lugar de Saint-Hilaire).

"En las publicaciones destinadas al público i en los títulos es preferible no abreviar."

Seccion V. Nombres que deben conservarse cuando un grupo ha sido dividido, rehecho, trasportado o suprimido i cundo dos grupos del mismo orden se han reunido.

Art. 53. Cuando un cambio de caracteres o una revision que entraña la esclusion o adicion de algunos elementos, "una correccion de errores, de confusiones, de citas falsas en las descripciones o

planchas de un grupo que por otro lado no lo hacen ininteligible" no autorizan a cambiar el nombre o los nombres del grupo a menos que esté combinado en su gran mayoria, con caracteres de otro grupo lejano (genera vitiosa) o que haya perdido la base orijinal.

Si un jénero designado está constituido por muchos jéneros (genus confusum) su nombre no puede aplicarse a sus divisiones si no con la adicion del nonbre de otro autor. Se considera como formando parte de un jénero confuso los tipos que no siendo del mismo jénero han sido publicados en serie correlativa sin ninguna diagnosis jenérica.

Los nombres de jéneros fósiles imperfectamente conocidos (jenera non satis notafossilia) serán preferidos, en concurrencia, con otros nombres siempre que tengan prioridad de publicacion.

Cuando una variedad típica está comprendida bajo la donominacion de una especie que dé nombre a muchas especies cambiará de nombre; se aceptará la denominacion primeramente dada: *normalis genuins verus typicus* (*e, a, um*).

Si el nombre de esa especie fuera cambiado mas tarde, será necesario tomar otra de esas cuatro denominaciones.

Los nombres de secciones con el prefijo *eu* o subfijo *tipus* puestos al nombre del jénero i los nombres en plural, deben ser desechados si ese grupo se trasforma en jénero."

Art. 54. Cuando se divide un jénero, el nombre se conservará, i se aplicará a una de las divisiones principales.

Si el jénero contenia una seccion o division cualquiera que por su nombre o sus especies era el tipo o el orijen del grupo, el nombre se reservará para esta parte.

Si no existen secciones o subdivisiones de esa naturaleza, pero sí una parte de jénero en su forma primitiva, que fuera mas numerosa en especies que las otras, el nombre se aplicará a ella.

Art. 55. En caso de reunion de dos o mas grupos de una misma naturaleza se conservará el nombre mas antiguo. ("Será necesario desviarse de la regla de la prioridad cuando los jéneros reunidos han sido publicados el mismo dia. En ese caso rejirán las reglas signientes:

(1) Si los jéneros no contenian especies en la primera publicacion se aceptará el nombre de aquel que en 1753, o mas tarde ha sido dividido primeramente en especies.

(2) Si esos jéneros hubiesen sido divididos en especies el mismo dia se preferirá el nombre del que en ese dia contenia mayor número de especies. Eso no impedirá la desicion ulterior cuando esas especies deban mas tarde reunirse o modificarse de alguna manera.

(3) Si los jénoros en un mismo dia fueran divididos en un mismo número de especies o no fueran divididos se rechazará todo nombre jenérico espuesto a ser corrojido o enmendado.

Art. 56. Cuando se divide una especie en dos o mas, la forma que primeramente ha sido caracterizada conservará el nombre.

Art. 57. Cuando una seccion o una especie se trasporta a otro jénero, cuando una variedad u otra division de la especie se trasporta a otra especie, el nombre de la seccion, el nombre específico o el nombre de la division de la especie se conservará, a menos que haya algunos de los inconvenientes indicados en los artículos 62 i 63.

Art. 58. Cuando una tribu se convierte en familia, un subjénero o una seccion en jénero, una subdivision de especie o vice-versa, los antiguos nombres de los grupos subsistirán, con tal que no resulten dos jéneros del mismo nombre, dos subdivisiones de jénero o dos especies del mismo nombre en el mismo jénero, o dos subdivisiones del mismo nombre en la misma especie.

Seccion VI. Nombres que deben ser rechazados, cambiados o modificados.

Art. 59. Nadie está autorizado a cambiar un nombre a pretesto de que está mal elejido, que no es agradable, de que otro es mejor o mas conocido, que no es de una latinidad suficientemente pura o por cualquier otro motivo discutible o de poco valor.

Art. 60. No deben ser admitidos los nombres que se encuentren en los casos siguientes:

(1) Cuando el nombre se aplica a un grupo denominado anteriormente con un nombre válido.

(2) Cuando se emplea a la vez como nombre de clases o jéneros distintos o para distintas subdivisiones o especies del mismo jénero o para distintas subdivisiones de la misma especie.

(Los antiguos incisos 3 i 4 han sido trasportados al § 28, 10—11)

(3) Cuando son contrarios a los artículos de la seccion 5.ª

(4) "Los nombres de jéneros que no están en nominativo singular."

(5) Los términos técnicos, sustantivos, válidos hasta nuestros dias como nombres jenéricos si no han sido introducidos, despues de 1753, con nombres de especies.

(6) Nomina usualia.

(7) Demasiados nombres para las especies.

(8) Nombres de jéneros con mas de 6 sílabas; nombres de especies i de grupos superiores al jénero de mas de ocho sílabas. Pero es permitido en esos caso abreviar los nombres dobles de una especie conservando la cita del autor orijinal, tomando en tales casos: *oi* i *w* = *œ* i *o*, por monosílabos por ejemplo: en *Coilo-,-oides* = *Coelo-, odes*.

(9) Nombres de jéneros o especies basados en monstruosidades.

(10) Dobles nombres para los jéneros se esceptúan:

(*a*) Los nombres mui antiguos i nunca controvertidos; p. e. *Quisqualis, Baccaurea.*

(*b*) Los personales reunidos en un vocablo corriente. (*Petrosimonia, Nunnezharoa*)

(*c*) Los vernaculares (endémicos), puestos en lugar de los nombres latinos aun cuando falte el guion que los une. Seria mejor escribirlos en una sola palabra.

(11) La segunda mitad, semejante a un nombre de especie, de de los antiguos nombres de jéneros, si la mitad primera puede usarse separadamente i no constituye un nombre de grupos superiores. En este caso la primera palabra puede ser aceptada (V. 72 [3])

Art. 61. Un nombre de cohorte, subcohorte, familia o subfamilia, tribu o subtribu, debe cambiarse cuando es tomado de un jénero que no forma parte del grupo en cuestion.

Art. 62. Cuando un subjénero, una seccion o una subseccion se trasporta a otro jénero del mismo título, se cambiará el nombre si existe en el nuevo jénero un grupo del mismo orden con esa donominacion.

(Continuará).

REVISTA BIBLIOGRÁFICA

(En esta Seccion encontrarán nuestros lectores un estracto de lo más importante que sobre los distintos ramos de la Historia Natural aparezcan en las Revistas que recibimos en canje. Dedicaremos preferente atencion a todo lo relacionado con la *fauna, flora* i *jeolojia* chilenas.)

OBRAS NUEVAS, REVISTAS, ETC.

365.—Le Monde des Plantes.—Directeur: H. Léveille. 2me année. N.° 8, Octubre, 1900.

366—367.—Insecten Börse.—N.os 39 i 40. Leipzig, 1900.

368.—The Irish Naturalist.—N.° 10. Dublin, 1900.

369.—Berg, Dr. Carlos.—"Datos sobre algunos crustáceos nuevos de la fauna arjentina." Buenos Aires, 1900.

370.—Id.—"Apuntes sobre dos especies del jénero Odynerus" (O. labiatus-Halid). Buenos Aires, 1900.

371.—Id.—"Notice sur les espéces du genre Alurnos F. appartenant a la faune argentine." Buenos Aires, 1900.

572.—Id.—"Notas sobre los nombres de algunos Mamíferos." Buenos Aires, 1900.

373.—ID.—"Nova hemíptera faunarum argentinae et uruguayensis." Buenos Aires, 1891-92.

374.—ID.—Pleminia argentina, un nuevo pseudofílido. Buenos Aires, 1900.

375.—THE JOURNAL OF MALACOLOGY.—N.° 7. Birmingham, Setiembre, 1900.

376.—EL MONITOR DE LA EDUCACION COMUN.—N.° 331. Buenos Aires, 1900.

377.—LE MICROGRAPHE PRÉPARATEUR.—Directeur: M. J. Tempère. N.° 5. Paris, 1900.

378.—COMUNICACIONES DEL MUSEO NACIONAL DE BUENOS AIRES. —Tomo I, N.° 7. Buenos Aires, Octubre de 1900.

379.—ANNALS OF THE SOUTH AFRICAN MUSEUM.—Vol. II, part. II. London, June, 1900.

380—381.—"BULLETIN DE L' ACADEMIE INTERNATIONALE DE GEOGRAPHIE BOTANIQUE."—N.os 131 i 132. Le Mans, 1900.

382.—ANALES DE LA UNIVERSIDAD DE MONTEVIDEO.—Tomo XI, Entrega I. Montevideo, 1900.

383.—NATURAE NOVITATES.—N.° 19. Octubre, 1900, i ademas el índice completo del año 1899.

384.—GUST. FOEX.—"¿Como debemos reconstituir nuestros viñedos? Traducido al castellano i anotado en lo que se refiere mas particularmente a Chile por GASTON LAVERGNE. 1 tomo en 8.° con muchas figs. (100 pájinas). Imprenta Moderna. Santiago, 1900.

Correctamente impresa i con numerosas ilustraciones, el trabajo del profesor M. G. Lavergne es obra que no debe faltar en la Biblioteca de nuestros agrónomos.

385.—G. H. MARTENS.—"Vögel (Hamburger Magllenische Sammelreise. 1 folleto en 8.° de pájs. Hamburg, 1900.

386—387.—ENTOMOLOGICAL NEWS.—Editor Henry Skinner, M. D. Vol. XI. N.os 7 i 8. Philadelphia, 1900.

Los números a la vista rejistran trabajos de los señores Dryar, Hulst, Aldrich, Skinner, Harvey, Banks, Griffith, etc. Una hermosa lámina ilustra el número 7.

Agradecemos los conceptos que la Redaccion nos hace el honor de emitir, al ocuparse de nuestro *Memorandum de Zoolojia*, en las pájinas 572 i 573.

388.—BOLETIN DE LA COMISION DE PARASITOLOJÍA AGRÍCOLA. —Año I, N.° 1. Méjico, 1900.

Este es el título de una nueva publicacion fundada por el profesor A. L. HERRERA, jefe de la Oficina de Parasitolojía Agrícola, recientemente creada por el señor Ministro de Fomento, don Manuel Fernandez Leal.

Saludamos a la nueva publicacion deseándole larga i próspera vida.

289.—Dr. G. Bermudez.—"Estudio de los Instrumentos de Cirujia." Valparaiso, 1886.

Esta importante obra ilustrada con profusion de láminas, contiene la descripcion i aplicacion de los instrumentos de cirujia usados hasta la fecha de su publicacion.

390.—Dr. Salvador Feliú Gana.—"El Embarazo; El recien nacido; La lactancia; Instrucciones útiles a las madres de familia. Un elegante tomo en 8.°. Valparaiso, 1900

391.—El Pensamiento Latino.—Redactor: Enrico Piccione. N.° 7. Santiago, 1.° de Diciembre 1900.

Variado material de lectura trae el número que tenemos a la vista.

Agradecemos sinceramente a la Redaccion los inmerecidos conceptos que se sirve emitir sobre nuestra obra: *Memorandum de Zoolojía.*

392.—The Nautilus.—Vol. XIV., N.° 7. Noviembre 1900.

393.—Anales del Museo Nacional de Montevideo.—Publicados bajo la direccion del profesor *J. Arechavaletta.* Tomo II. Fascículo XVX. Montevideo, 1900.

Continúa en este cuaderno un estudio de los Moluscos del Uruguay, por el Dr. Formica Corsi.

394.—Revue des Revues d' Histoire Naturalle.—N.° 21. Paris, 1900.

395.—The Irish Naturalist.—Dublin, 1900.

396.—Catalogue générale de livres de Sciences.—Editores J. B. Baillière et fils, 19 Rue Hautefeuille, 19 Paris, 1901.

Con este título acaba de publicar la acreditada libreria de J. B. Baillière et fils un catálogo completo de sus existencias en obras de medicina, farmacia, veterinaria, física, química e industrias. Pasan de 5,000 las obras i folletos mencionados que pueden encontrarse fácilmente en el índice metódico al final del tomo. Forma el catálogo de la casa Baillière, un volumen de 104 pájinas. Se envia gratis a todas las personas que lo pidan por medio de una tarjeta postal *doble* (con contestacion pagada).

LA REDACCION.

INDICES DEL TOMO IV

DE LA

"REVISTA CHILENA DE HISTORIA NATURAL"

I.—TRABAJOS ORIJINALES

Pájinas

ALBERT, FEDERICO.—Estudios sobre la Ornitolojía chilena (Fam. Plataleidæ)..... 7

BORELLI, ALFREDO.—Di alcuni Scorpioni del Chile..... 61

CALVERT, GUILLERMO B.—Descripciones de los Scydmaenidae chilenos tomados de la Monografia de la Fam. publicada por Schaufuss (con 2 figs.)..... 17

ID.—Como i donde se buscan mariposas..... 32

ID.—Colecta i preparacion de los huevos de las aves. 126

Id.—Como i donde se buscan los moluscos terrestres i de agua dulce..... 161

CAMPOS R., FRANCISCO.—Observaciones entomolójicas..... 47

DELFIN, FEDERICO T.—Catálogo de los peces de Chile..... ..... 4, 21, 29, 55, 69, 82, 110, 129, 166, 185

ID.—Datos para el conocimiento de los Coleópteros e Himenópteros del departamento de Talcahuano.....8, 19

ID.—Algunas observaciones sobre la colecta, conservacion i remision de peces para los Museos..... 148

GIGOUX, ENRIQUE E.—El aquarium de Caldera..... 72

MAIRE, RENÉ.—Sobre una nueva uredínea chilena..... 46

NEGER, F. W.—Sobre algunas agallas nuevas chilenas..... 2

PORTER, CARLOS E.—Desarrollo estraordinario de la pezuña en un asno..... 72

ID.—Ensayo de una Bibliografía chilena de Historia Natural (compajinacion separada) .....

ID.—Instrucciones para la colecta i preparacion de objetos Historia Natural..... 31

ID.—Las especies chilenas del viaje del buque esplorador *Challenger*, estractadas i adicionadas con varias notas..... 39, 67, 153, 181

Pájinas

PORTER.—Los musgos del Estrecho de Magallanes i Tierra del Fuego colectados por la comision antártica belga... 102
ID.—Teratolojía vejetal: Otra forma monstruosa observada en la inflorescencias del maiz..... 46
ID.—Resistencia vital de algunos artrópodos chilenos..... 147
REDACCION, Artículos de..... 1, 45
REED, EDWYN C.—Sinopsis de los hemípteros heterópteros de Chile..... 93, 121, 141, 157, 173
ID.—Cuatro especies de Himenópteros nuevas a la fauna de Chile..... 85
SIMON, EUGÉNE.—Liste des arachnides recueillis par M. Ch. E. Porter en 1898-1899 et descriptions d'espèces nouvelles..... 49
SODIRO, ALOISIO.—Anthuria ecuadorensia nova..... 77
WILSON, BRACEY.—Algunos apuntes sobre el rio Aysen..... 106

II.—VARIEDADES

1. Reglas de la nomenclatura de los seres organizados adoptados en los Congresos de Zoolojía..... 86, 112, 131
2. Leyes de la nomenclatura botánica..... 187, 197

III.—REVISTA BIBLIOGRÁFICA

(Análisis, Indices i Estractos)

FAUNA CHILENA

1 Especies nuevas de coleópteros, C. E. P..... 15
2 Nueva especie de Hemíptero, C. E. P..... 58
3 Nuevo pez, C. E. P..... 168

FLORA CHILENA

1 Especies nuevas de musgos, C. E. P..... 89
2 Especies nuevas (*Ribes, Uleiella*), C. E. P..... 135
3 Especies nuevas de Hepáticas, C. E. P..... 169
4 Especies nuevas de Fanerógamas, C. E. P..... 193
5 Especies nuevas de Helechos, C. E. P..... 193

NOVEDADES ZOOLÓJICAS

Pájinas

1 Conservacion de los gusanos parásitos, C. E. P..... 43
2 Resistencia de los peces al bacilo de la tuberculosis, C. E. P. 43
3 Las glándulas jenitales de los coleópteros, C. E. P..... 75
4 Las células intersticiales del testículo, C. E. P..... 89
5 Duracion de la jestacion en el conejillo de Indias, C. E. P. 90
6 Nueva especie de Balanoglossus, C. E. P..... 116
7 Presencia normal de arsénico en nuestros tejidos, C. E. P. 116
8 Resistencia de los huevos de las aves a una humedad escesiva, C. E. P..... 155

MICROSCOPÍA. — NOTAS DE TÉCNICA

1 Líquido para el estudio de la kariokinesis en los vejetales, C. E. P..... 15
2 Método fácil para fijar i colorear el protoplasma de los vejetales, C. E. P..... 59

NOVEDADES BOTÁNICAS

1 Nueva mucorínea patójena, C. E. P..... 26
2 Penetracion del ácido carbónico a través de los estomas, C. E. P..... 43
3 Nueva especie de Discomicetáceas, C. E. P..... 59
4 Nuevo parásito de las viñas, C. E. P..... 91
5 Utilizacion, por las plantas, de la potasa disuelta en el agua del suelo, C. E. P..... 117
6 Influencia sobre los vejetales, del aire seco i del aire húmedo comparativamente al normal, C. E. P..... 168

VARIEDADES

Número aproximado de las especies animales hasta hoi conocidas, C. E. P..... 75

OBRAS NUEVAS, REVISTAS, ETC.

Se han anunciado durante el año: 396 en las pajs. 16, 26, 44, 59, 76, 91, 117, 136, 155, 170 y 204.

IV.—LISTA DE LOS JÉNEROS i ESPECIES

Descritos o Mencionados

REINO ANIMAL

VERTEBRADOS

MAMÍFEROS I AVES

	Pájinas
Ajaja rosea	7
Equus asinus	72

PECES

	Pájinas
Acanthias Blainvilli	42
Acmonotus chilensis	25
Agonus chilensis	41 154
Alopecias vulpes	71
Aphritis gobio	181
Atherinichthys brevianalis	42
Bdellostoma polytrema	42. 186
Callorhynchus argenteus	56
Callorhynegus antarcticus	55
Caranx georjianus	42
Carcharias æthiops	57
Carcharias brachyrrhynchus	57
Carcharias gracilis	57
Carcharias glaucus	57
Carcharias Pugae	56
Corcharias robustus	57
Carcharodon Rondeleti	70
Cephaloptera tarapacana	167
Chilodactylus monodactylus	42
Cilus Montti	168
Clinus microcirhis	42
Clupea advena	22
Clupea coerulea	22
Clupea fuegensis	6
Clupea maculata	6
Clupea notacanthus	21
Clupea sagax	21. 42
Congromuraena punctus	22
Diodon atinga	25
Discopyge Tschudi	129
Eleginus maclovinus	41. 182
Engraulis ringens	5
Exocoetus chilensis	5
Exocoetus fernandezianus	5
Galeus hilensis	58
Genypterus chilensis	42
Geotria chilensis	186
Hoplochiton zebra	41. 184
Haplodactylus punctatus	42
Heterogaster humilis	99
Hipopriom? Hemigaleus? heterodus?	58
Lamna Huidobroi	70
Lamna Philippii	70
Latilus jugularis	42
Lycengraulis grossidens	6
Lycodes macrops	41. 182
Macruronus novae-zealandiæ	41. 173
Merluccius Gayi	41. 42. 183
Mordacia mondæ	185
Muraena appendiculata	24
Muraena modesta	24
Muraena porphyrea	24. 42
Mustelus edulis	69
Myliobates chilensis	167
Myxine australis	41. 184. 186
Notothenia macropus	41
Notothaenia elegans / N. longiceps	182
Ophichthys ater	23
Ophichthys dicelurus	42
Ophichthys ocellatus	23
Ophichthys pacifici	23
Orthagoriscus eurypterus	31
Orthagoriscus mola	29
Polyprion Kneri	42
Porichthys porosus	42
Psammobatis rudis	41. 153. 166
Raja acanthostyla	130
Raja brachyura	41. 68. 131
Raja chilensis	130
Raja cordata	131
Raja cynosbatus	130
Raja flavirrostris	130
Raja hirtella	131

	Pájinas
Raja lima	129
Raja oxyptera	130
Rhina armata	111
Sebastes oculatus	41. 154
Scorpœna Thomsoni	42
Scombresox aequirostrum	4
Scylliun brevicolle	83
Scillium chilensis	41 67. 83
Spinax granulosus	40. 67. 111
Spratelloides alburnus	22
Sphyrna peruana	69
Squalus acanthias	83
Squalus Blaivillei	110
Squalus fernandinus	110
Squalus Lebruni	34
Syngnathus acicularis	25
Syngnathus Blainvillianus	25
Thyrsites atun	42
Thysanopsetta naresi	41. 184
Torpedo chilensis	111
Torpedo scobaena	111
Trachurus trachurus	42
Trigla picta	42
Umbrina Reedi	46
Urolophus marmoratus	17[illegible]

MOLUSCOS

Acmaea sp	73
Chama pellucida	
Chiton sp	
Fisurella maxima	
Littorina sp	
Mesodesma chilensis	
Murex crassilabris	
Mytilus chilensis	
Nasa Gayi	
Oliva peruviana	73
Oxisale sp	
Patella viridula	
Pecten purpuratus	
Solen Dombeyi	
Tapes sp	
Trochita radians	
Trophon sp	
Turbo propinquus	

ARTROPODOS

INSECTOS

Acalles cinerasceus	14
A. fuscesceus	
A. lineolatus	
A. pulverulentus	
A. pictus	
A. varius	
Acanthinodera Cummingi	14
Acanthocerus asper	10
A. muricatus	
Acanthia araucanica	57
Aconopterus cristatipennis	14
A. laevipennis	
Acrosemia flavaria	38
Aclerognathus fasciatus	10
Acupalpus chilensis	8
Adioristus sp	13
Agenia speciosa	21
Alomis polioides	38
Anisomallus cinerasceus	13
Anobium sp	12
Antarctia flavipes	8
A. latigastrica	
Anthaxia concinna	10
Anthocoris elegans	126
A. parvulus	126
Anthonomus signatipennis	14
Aphytes chilensis	85
Apicia valdiviana	38
Apion sp	13
Apis mellifica	20
Apocinocera herbacea	19
Apocrypha elegans	12
Argyrites pura	38
Astrobrachus sp	11
Astylus Gayi	11
A. trifasciatus	
Aspidiotus hederæ	85
Aspidiotiphagus citrinus	85
Ataenius derbesis	10
A. gracilis	
Atychia triphaenoides	35
Bacteria spatulata	147
Barypus parallelus	8
Bembex Brullei	20
Bembidium Aubei	9
B. marginatus	
B. valdivianum	
Berosus Dejeani	9
Bidesus Delfini	9
B. chilensis	9
Blapstinus punctulatus	12
Bolboceras tricornis	10
Bombus chilensis	20
Brachisternus obscurus	10
B. prasinus	

	Pájinas
Brenthis cytheris	38
Brontes chilensis	9
Bruchus elegans	14
Callichroma concinnum	14
Callideriphus laetus	14
Callidryas drya	38
Callidula nigrofasciata	8
Callisphyris apicicornis	14
C. macropus	
Callistriga vagans	8
Calydon submetallicum	14
Calymmaderus capucinus	12
Cantacader chilensis	180
C. Germanii	179
C. tingidoides	
Cantharis erythroscelis	13
Capilus striatus	9
Capsus antennatus	173
C. tristis	
Castnia eudesmia	38
Catocephala rufosignata	38
Caupolicana fulvicollis	20
Centrinus sp	11
Cereophora franenfeldi	38
Ceroglosus chilensis	8
Chalcolepidius luteipennis	11
Chenoderus testaceus	14
Choleva sp	9
Cinnomata bistrigata	38
Cladodes ater	11
Cocinella interrupta	19
C. picta	
C. varians	
Coccophagus inmaculatus	85
Coelomera viridis	19
Colias Vauthieri	38
Colovocerida incurva	16
Colymbetes fonticola	9
Conorhinus sextuberculatus	147
Cossonus canus	14
Coxelus sylvaticus	9
Curis bella	17
Cyllocoris scutellatus	146
Cymus hyalinatus	98
C. poecilus	95
Cyphometopus sp	13
Cyphonotus dives	12
Dachrys subcincta	17
Dasysdema hirtella	13
Dasytes binotatus	11
D. Derbesi	
D. maculicollis	
Deilephila euphorbiarum	38
D. Annei	
Dermestes sp	10
Deromecus sp	10
Dibolia decorata	10
Dicerca Dufouri	11
Diphaglosa villosa	29
Dromius cyaneus	8
D. sulcatulus	
D. viridis	
Drymonia pica	38
Edmondsia sypnoides	38
Elina Lefrevorei	39
Elodes lunatus	11
E. Rouseli	
E. maculatus	
E. velutinus	
Empleunis dentipes	14
Emphytoecia suturella	14
Epeolus luctuosus	20
Epiclines sp	11
Epipedenota unicosta	12
Eriopis connexa	19
E. opposita	
Erlacda arbaphœoides	123
Erosina cervinaria	39
E. strigata	
Eudilia venusta	38
Euproctus fasciatus	8
Euptoieta hortensia	38
Europs corticinus	15
E. frontalis	16
E. vicinus	15
Formicomus sp	12
Feronia chilensis	8
F. marginalis	
F. meticulosa	
F. obscuripennis	
Gibbium nitidipennis	12
Globiceps fasciolaris	174
G. variegatus	175
Gnatocerus cornutus	12
Grammicosum signaticollis	14
Grammicus chilensis	12
Grammophorus sp	11
Gastrorhopalus niger	9
Gyrinus Leathsii	9
Halictus chloris	20
H. Gayi	
H. marginatus	
Haliplus fuscipennis	9
Hebestola humeralis	14
Heliochroma leucothea	38
Heliophclus lithophilus	39
Heliophygus arenosus	12
H. impressus	
Henicopus aemorhoidalis	11
H. rufipes	
Hemisia nigerrima	20
Hepialus sp	38
Hesperia sp	38
Hexagonocheilus tuberculatus	12
Hilippus signatipennis	13
Holopterus araneipes	
Homalodera limbata	8
Hypochroma edmondii	39

	Pájinas
Hyrpechiria sp	38
Ichneumon macrocereus	20
I. scaphirinus	
Laemosthenes complanatus	8
Lancetes praemorsus	9
Langsdrofia valdiviana	38
Laora sp	39
Lecanomerus	8
Lepthemis vesiculosa	47
Leucania trifolii	39
Ligaeus albo-ornatus	95
Lygaeus miles	95
Liogenys castaneus	10
Listroderes tristis	13
L. lugens	
L. Philippi	
L. sobrinus	
L. frigidus	
L. spoliatus	
L. vulgar	
Lobesus sp	19
Lobesus sp	10
Loboglossa varippennis	13
Lophotus Delfini	13
L. nodipennis	
L. Eschsoltzi	
L. suturalis	
L. Schonherri	
Lopus fallax	146
Lucidota sp	11
Ludius decorus	11
L. ruficollis	11
Macromphalia rivularis	38
M. affinis	
Maypa maritima	10
M. viridis	
Megachile chilensis	20
M. valdiviana	20
Megalometis chilensis	13
M. spinifer	13
Magathopa villosa	10
Microleptes sp	14
Mimodromius cyanipennis	8
Monedula chilensis	20
Mordella argentipunctata	13
M. vesconis	13
Natalis punctipennis	11
Neocercophora Philippi	38
Necrobia ruficollis	11
Nyctelia sp	12
Nycterinus thoracicus	12
Nyctopetus niger	12
N. tenebriodes	
Nysus angustellus	100
N. ephippiatus	101
N. irroratus	101
N. rhyparus	101

	Pájinas
Odynerus antuco	20
O. subpeciolatus	
O. vespiforme	
O. vestitus	
Oligocara nítida	12
Omphax gnoma	38
Ophthalmicus sobrinus	123
Opilo punctipennis	11
O. viridis	
Ophion luteus	20
Orchesia nigra	12
O. picta	
Ormiscodes socialis	38
O. crinita	
Oryctomorphus bimaculatus	10
O. maculicollis	
O. morio	
Pachybrachis Gayi	10
Papilio bias	38
Pelopeus vindex	21
Perusia praecisaria	39
Phaleria Gayi	12
Phelister impressifrons	9
Phibalapteryx edna	39
Phymata carinata	176
Ph. elongata	177
Ph. nervopunctata	176
Phyllia triangularia	39
Phymata carinata	176
Ph. elongata	177
Ph. nervopunctata	176
Phymatioderus bizonatus	14
Phytocoris adspersus	142
Phytocoris rufulus	143
Ph. pallidulus	
Ph. rubescens	
Ph. obscurellus	
Ph. obsoletus	144
Ph. irroratus	
Ph. coccineus	
Ph. trigonalis	145
Ph. litreae	
Pimpla braconoides	20
P. Gayi	
Pinotus torulosus	10
Pirophorus dilatatus	11
Platyapistes sp	13
Plociomerus chilensis	95
Plusia gammoides	38
P. nu	
P. virgula	
Polpochila parallela	8
Polycaon chilensis	12
Polythysana edmondsii	38
P. apollina	38
Pompilus hirticeps	20
Praocis parva	12
P. interrupta	12
Procalus mutans	19

	Pájinas
Procris melas	39
Prospalta aurantii	85
Protoparce eurylochus	38
Psatyrocerns pallipes	19
P. testaceus	19
P. variegatus	19
Pseudocerura thoracica	38
Pseudomeloe picipes	13
Pyrameis carye	38
Quedius pyrostoma	9
Ranthus nigriceps	9
Rh. signatus	9
Rhizopertha robusta	12
Rhyephenes humeralis R. lateralis R. Maillei	14
Rhyparoehromus nitidus	97
Rh plebeius	97
Rh. polychromus	97
Rh. quadricollis	96
Romicpus Gayi	121
R. agilis	122
R. flavirostris	122
Rumia aurantiacaria	39
Saprinus bisignatus	9
Satyrus sp	38
Schistitheca canescens	39
Scotobuis sp	12
Scydmaenus abscondidus	17
Seyd. campestris	17
Scyd. faveolus	18
Scyd. latitarsus	18
Scyd. longiceps	18
Scyd. nodicornis	18
Solenostoma liliputiana	178
Sphenophones chilensis	14
Sph. geminatus	14
Sphex Latreillei	21
Stenorrhopalus gracilis S. macer	14
Strangaliodes albosquamosus S. aureosignatus S. squamifer S. stictus S. tuberculifer S. tuberculiventris S. vestitus S. villosus	13
Streptocerus speciosus	10
Strichosa eburata	19
Strongylopterus ovatus	14
Sulcipalus elegans S. viridis	10
Tatochila theodice	38
Telephorus bimaculatus T. gracilis T. chilensis T. variabilis	11
Tibionema abdominalis	11
Tillomorpha myrmicaria	14
Thanasimus sp	11
Thinobatis minuta	12
Th. rufipes	12
Thynus elegans Th. dimidiatus	20
Tingis caestri	181
Trechus sp	9
Tribostethes castaneus T. ciliatus T. virens	10
Troglophloeus sp	9
Trogoderma	10
Tropisternus glaber	9
Trox bullatus	10
Xilocoris	124
X. brevicollis	125
X. obsoletus	125
X. testaceus	125
Zanatopsyche chilensis Z. canescens	38

ARÁCNIDOS

Araneus clymene A. cinaberinus A. flaviventris A. labyrintheus A. titirus A. x-notatus	52
Ariadna maxima	50
Bothriurus chilensis	62
Brachistosternus weijenberghi	62
Centromachetes pococki	64
Ceratinopsis modesta	50
Disdera crocata	49
Gnolus spiculator	52
Latrodectus mactans	50
Loxosceles laeta	49
Lycosa heterura L indomita	54
Lithyphantes Porteri	
Meta longipes *M. Porteri*	51
Misumena pallens	52
Odopatricius	53
Oxysoma punctata	53
Phryxotrichus chilensis	147
Phoniocercus pictus	63
Rubrius subfaciatus	53
Scytodes globula	49
Sicarius terrosus S. crustosus	49

Pájinas

Stephanopsis ditissima 52
Teutana grossa 50

CRUSTÁCEOS

Balanus psittacus 73
Squilla armata ..... } 73
Pagurus sp ..... }
Gonodactylus styliferus ..... }
Panopeus sp ..... }
Xantho sp ..... }

VERMES, EQUINODERMOS, CELENTEREOS

Actinia sp ..... } 73
Asteracantion sp ..... }
Balanaglossus ..... }
Echinus sp 73
Holothuria sp 73
Pectinaria sp 72

REINO VEJETAL

FANEROGAMAS

Adesmia carnosa ..... } 193
A. Negeri ..... }
Agropyrum elimoides 193
Agrostis australis 193
Anthuria ellipsoideum 80
A. Engleri 79
A. latifolium 78
A. rhodostachium 79
A. oblongifolium 78
A. ovatum 81
A. Söderströmii 80
A. subellipticum 77
Aristotelia maqui 108
Astragalus brevicaulis 193
Bromus pellitus ..... } 193
B. patagonicus ..... }
Caldcluvia paniculata 108
Callomia pusilla 193
Cardamine pygmaeae 193
Catalpa bignonioides 43
Chilloplyllum fuegianum 193
Chusquea quila 109
Ch. coleu 109
Ch. valdiviensis 109
Cissus striata 109
Citharexylon cyanoarpum 108
Drymis Winteri 108
Edwardsia macnabiana 107
Ephedra nana 193
Eugenia apiculata 108
Fagus 108
Fuchsia macrostema 109
Hexaptera Nordenskjöldi 193
Koenigia fuegiana 193
Laurelia serrata 108
Leuceria lanigera ..... } 183
L. Hoffmanni ..... }
Libocedrus tetragona 109
Lomatia ferruginea 108
Luzuriaga sp 109
Myrtus luma 107
Nassauvia Nordenskjöldi 193
Poa atropidiformis 193
Ranunculus caespitosus 193
Ribes nitidissimum 135
Rumex decumbens 193
Saxegothea conspicua 109
Senecio alloephyllus ..... } 193
S. Nordenskjöldi ..... }
S. subpanduratus ..... }
Symphyostemon Lyckholmi 193
Tepualia stipularis 107
Tristagma australis 193
Weinmania trichosperma 108
Zea mais-L 46

CRIPTOGAMAS

Anthoceros hirtus 170
Ciphaloziella Duseni 170
C. serrata 170
Chiloscyphus appendiculatus ..... } 170
Ch. paraphyllinus ..... }
Clasmatocolea chilensis 169
Cololejeuna asperrima ..... } 170
C. tortifolia ..... }
Dicranum laticostatum ..... 89 } 105
D. Racovitzae ..... }
Dissodon mirabilis 89 105
Embothrium coccineum 108
Eulejeuna asperrima ..... } 170
E. patagonica ..... }
Frullania monoica 170
Hymenophyllum caespitosum 193

	Pájinas
H. Duseni	193
Jamèssoniella Duseni	169
Laphocolea attenuata	169
L. carinato-bifida	169
L. concava	169
L. cristato-spinosa	169
L cucullistipula	169
L. divergenticiliata	169
L. homomalla	169
L. irregularis	169
L. lacerata	169
L. latissima	169
L. microstipula	169
L. navicularis	170
L. triseriata	170
L. tubirniflora	170
Lophosia Duseni	169
Lepidozia cucullifolia	170
L. Duseni	170
L. seriatitexta	170
Mastigophora antarctica	170
Metzgeria brevialata	169
Oncophorus fuegianus	89.105
Pallavicinus crassifrons	169
Phoma reniformis	91
Plagiochila angulata	169
P chilensis	169
P. chiloensis	169
P. longissima	169
P. obcuneata	169
P. rectangulata	169
P. robusta	169
P· rufescens	169
Polytrichum subpiliferum	89.106
Radula Duseni	170
R diversitexta	170
Rhacomictrium flavescens	89.106
Saccogina antarctica	170
Schistochila lamellistipula	170
S. Reicheana	170
Trichocolea verticillata	170
Tylinanthus Fendleri	169
Uleiella chilensis	135
Uredo enceliae-tomentosae	46

V.—LISTA DE LAS ESPECIES NUEVAS descritas en el tomo VI (1900)

AGALLAS EN PLANTAS CHILENAS

1 *Erineum antarcticum* Neger 2
2 *E. citharexyli* Neger 3
3 *E. mitrariae* Neger 3
4 *E. mygindae* Neger 3

ARÁCNIDOS

1 *Lithyphantes Porteri* Simon 50
2 *Meta Porteri* Simon 51
3 *Odo patricius* Simon 53
4 *Lycosa heterura* Simon 54

PLANTAS FANERÓGAMAS

1 *Anthuria subellipticum* Sodiro 77
2 *A. oblongifolium* Sodiro 78
3 *A. latifolium* Sodiro 78
4 *A. Engleri* Sodiro 79
5 *A. rhodostachyum* Sodiro 79
6 *A. Soderströnii* Sodiro 80
7 *A. ellipsoideum* Sodiro 81
8 *A. ovatum* Sodiro 81

HONGOS

1 *Uredo Enceliae-tomentosae* Maire 46

ALEMANIA

Neger. F. W.—Botanista, Münich (Baviera).

Kieffer, J. J.—Entomólogo. Bitche.

BELJICA

Julin, Dr. Ch.—Profesor de Zoolojía de la Universidad, Lieja

ECUADOR

Campos R., Francisco.—Director del Museo de Guayaquil.

Sodiro, R. P. A.—Botanista, Quito.

ESPAÑA

Bolívar, Ignacio.—Catedrático de la Universidad Central, Madrid.

Calderon, Salvador.—Catedrático de la Universidad Central, Madrid.

De Buen, Dr. Odon.—Catedrático, por oposicion, de Historia Natural en la Universidad de Barcelona.

ESTADOS UNIDOS de N. A.

Cockerell, F. D. A.—Entomólogo. Profesor de Entomolojía en el Colejio de Agricultura de New México. East Las Vegas

FRANCIA

Bouvier, E. L.—Profesor de Entomolojía en el Museo de Historia Natural, Paris

Camus, E. G.—Botanista. Paris.

Darboux, Gaston.—Botanista. Rue Vaissette, 6 —Paris.

Dollfus, A.—Entomólogo, Paris.

Dumée, P.—Botanista, Meaux.

Fauvel, Albert.—Entomólogo. Redactor de la "*Revue d' Entomologie.*" Caën

Joubin, L.—Zoólogo; Profesor de Zoolojía en la Universidad de Rennes.

Kœller, Dr. R. Zoólogo; Profesor de la Universidad de Lyon.

Léveillé, H.—Secretario perpetuo de la «Academie Internationale de Geographie Botanique,» Le Mans.

Maire, René.—Preparador de Botánica en la Fac. de Ciencias, Nancy.

Neumann, G.—Profesor de la Escuela Veterinaria de Tolosa.

Patouillard, N.—Botanista. Neuilly sur Seine.

Pérez, Jean.—Profesor de Zoolojía en la Academia de Ciencias, Burdeos.

Régimbart, Dr. M.—Entomólogo, Evreux.

Richard, Dr. Jules.—Zoólogo, Paris

Simon, E.—Entomólogo; Vice-Presidente de la Sociedad Entomológica de Francia, Paris.

Tempère, J.—Redactor de la Revista *Le Micrographe Préparateur*, Paris.

Thériot, J.—Botanista. Le Havre.

Topsent, E.—Profesor de Zoolojía en la Escuela de Medicina i Farmacia, Rennes.

Trouessart, E. L.—Zoólogo, Paris.

Villard, Luis.—Estomólogo, Lyon.

ITALIA

Borelli, A.—Entomólogo, Museo de Turin.

Camerano, Lorenzo.—Profesor de Zoolojía i Anatomía comparada en la R. Universidad de Turin.

Giglio-Tos, E.—Museo de Anatomía Comparada, Turin.

Nobili, G.—Museo Zoolójico de Turin.

Silvestri, Filippo. — Entomólogo, Bevagna (Umbria).

RUMANIA

Montandon, A. L. — Entomólogo, Bucarest.

RUSIA

Vainio, Dr. Edw.—Profesor de Botánica de la Universidad, Helsingfors.

SUIZA

Bedot, M.—Zoólogo; Director del Museo de Jinebra.

AVISOS PERMANENTES

1.° Los abonados tienen derecho a un aviso *gratuito*, por una sola vez en el año.

2.° Los autores de trabajos de mas de 4 pájinas, tienen derecho a una tirada aparte de 80 ejemplares, *gratis*.

Los autores de trabajos de 1 a 3 pájinas, tienen derecho a una tirada aparte de 50 ejemplares, *gratis*.

3.° Los autores que deseen un número mayor de ejemplares, los pagarán a precios convencionales.

Las suscriciones comienzan el 1.° de Enero.

Importe de la suscricion... { Chile..... $ 8 —
Union Postal = 15 Francos

MUI IMPORTANTE

A LOS SEÑORES AUTORES, LIBREROS, EDITORES, ETC.

La Direccion de la REVISTA CHILENA DE HISTORIA NATURAL ha puesto en práctica un servicio de propaganda para las obras sobre HISTORIA NATURAL editadas tanto en el pais como en el estranjero.

Inmediatamente despues de recibir *un ejemplar*, *grátis*, de las obras nuevas sobre:

Anatomía descriptiva, Anatomía comparada, Histolojía normal, Microscopía, Fisiolojía, Zoolojía, Botánica, Jeolojía, Jeografía, Bacteriolojía i Embriolojía,

publicará un COMPTE-RENDU en la "Seccion Bibliografia" de la Revista. Ademas aparecerá por UN AÑO (12 números) anunciada la obra en la SECCION DE AVISOS (papel de color) indicándose el nombre del autor; N.° de pájinas; formato; N.° de grabados o láminas; precio; casa editora o libreria en que se espende; fecha de la edicion, ciudad, etc.

Las obras, Memorias, etc. (textos i atlas) deben ser dirijidos para su anuncio respectivo, en la forma siguiente:

Sr. D. Carlos E. Porter

Director i Redactor de la REVISTA CHILENA DE HISTORIA NATURAL.

Casilla, 1108.—VALPARAISO (CHILE).

C. REICHE.-Flora de Chile

En comision en la casa de

ZOHN & JAENSCH

DRESDEN (Alemania)

ECHANGES. Le Musée d'Histoire Naturelle de Valparaiso voudrait faire des échanges des ses publications, ainsi que des animaux, plantes et fossiles du Chili avec tous les Musées et Sociétés d'Histoire Naturelle qui le désireraient.

AVIS IMPORTANT. — Toute la correspondence, objets d'Histoire Naturelle, collaborations ainsi que les ouvrages et publications scientifiques doivent être envoyés au Directeur du Musée d'Histoire Naturelle.

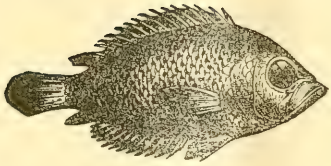
Correo: Casilla, 1108.— VALPARAISO (Chili).

BOLETIN
ESTADISTICO I DE CANJES
DEL
MUSEO DE HISTORIA NATURAL
DE
VALPARAISO

PUBLICADO POR

CARLOS E. PORTER
DIRECTOR DEL MUSEO

AÑO IV (1900)



1900

IMP. GILLET—VALP

BOLETIN DEL MUSEO DE VALPARAISO.

AÑO IV. ENERO, 1900 N.º 1

CORRESPONDENCIA.

Notas despachadas..... 27
Id. recibidas..... 36

INCREMENTO DEL MUSEO

El Museo durante el mes que termina hoi se ha incrementado segun se indica a continuacion:

BIBLIOTECA

I. Volúmenes i folletos:

1. CH. FLAHAULT.—Catalogue raisonné de la Flore des Pyrénées-orientales. Perpignan, 1896.
2. CATALOGUE DES PLANTES que l'herbier mediterranéen peut distribuer pendant l'hiver de 1898—99.
3. CH. FLAHAULT.—La Flore de la Vallée Supérieur du Vendon. Digne, 1899.
4. CH. FLAHAULT.—Herborizations proposées dans les Maures et aux environs d'Hières. Digne, 1899.
5. FRANCISCO DE LAS BARRAS DE ARAGON.—Apuntes para una descripcion geolójico-minerolójica de la Prov. de Sevilla. Palencia, 1899.
6. FILIPPO SILVESTRI —"Contribucion al estudio de los Quilópodos chilenos." Valparaiso, 1899.
7. DELFIN DR. FED.—"Descripcion de un nuevo traquínido chileno." Valparaiso, 1899.
8. PEREZ, JEAN.—"Trois Megachiles nouvelles du Chili."
9. CAMPOS R.—"Rápida Guia del Museo de Historia Natural de Guayaquil." Guayaquil, 1899.

Obsequiados por los autores.

10. F. BERNARD.—"Elements de Paléontologie." Paris, 1895.
11. G. L. NEUMANN.—"Traité des Maladies Parasitaires non microbiennes." 2me. ed. Paris, 1899,
12. SCHRADER.—Atlas de Geographie Moderne," 1899.
13. E. SIMON.—"Histoire Naturelle des Araignées." 1892.
14. LE MAOUT et DECAISNE.—"Traité générale de Botanique," 1876.
15. MONTILLOT.—"L'Amateur d'Insectes." Paris, 1893.

Comprado por el Museo.

16. ESPLORACIONES JEOGRÁFICAS E HIDROGRÁFICAS DE JOSÉ DE MORALEDA—Precedidas de una introduccion por D. Diego Barros A.—Santiago, 1888.

Obs. de D. Luis Briones.

17. H. von Ihering.—"Die Conchylien der Patagonischen Formation." Stuttgart, 1899.
18. Philippi, R. A.—"Sobre las Serpientes de Chile." Santiago, 1899.
19. Id.—"Las Tortugas de Chile." Santiago, 1899.
20. Catalogue des plantes de l'Herbier Mediterranéen. Marseille, 1900.
21. E. Giglio-Tos.—Un' interpretazione dell' assimilazione e della riproduzione. Torino, 1899.
22—36. Id.—Ditteri. 15 folletos varios sobre este órden de Insectos. Milano, 1893–97.
37. Id.—Ortotteri del viagio del Dott. E. Festa in Palestina. Torino, 1894.
38. S. A. S. Albert 1.° (Príncipe de Monaco).—Sur la Deuxième campagne de la "Princesse Alice." Paris, 1895.

Obseqs. de los Autores

II. Publicaciones periódicas:

1.—Anales de la Universidad de Chile. Nov. 1899.
2.—Bolettino del Naturalesta. (Siena). Nov., 1889.
3.—Anales del Museo Nacional de Montevideo. Tomo II. fasc. 12 (1899).
4—7. Boletim do Museu Paranaense. Vol. II. N.os 1—4. Pará, 1897—98.
8—9. Bulletin de la Societé Scientifique et Médicale de l'Ouest. (Rennes). N.os 2 et 3. 1899.
10—Comunicaciones del Museo Nacional de Buenos Aires. Año I, N.° 5 1899.
11—12. Entomogical News (Philadelphia). Vol. X, N.os 7 y 8. Oct. y Nov. 1899.
13—16. Insekten Börse. (Leipsig). N.os 47—50.
17—18. La Feuille des Jeunes Naturalistes. (Paris). N.os 349—350 (1899).
19—21. Miscellanea Entomologica. (Narbonne). N.os 7 y 8 1899.
22.—Notizblatt des Könsgl.-Botanischen Gartens und Museums zu Berlin. Bd. II. N.° 19. *Berlin,* Juli 1899.
23—24. O. Instituto. (Coimbra) N.os 7 y 8. Año 1899.
25—26. Revue Vétérinaire. (Toulouse). Année 24.me N.os 11 et 12.
27.—Revue Bryologique. (Cahan-par-Athis). N.° 6. 1899.
28—30. Revista de Ciencias. (Lima). N.os 10, 11 y 12, año 1899.
31.—The Museum. (Albion). Vol. IV. Nov. 1899.
32.—The Nautilus. (Philadelphia). Vol. XIII. N.° 8 Dic. 1899.

Todas estas publicaciones se han obtenido en canje con las de este Museo.

SECCION ZOOLÓJICA.

Han ingresado los siguientes objetos:

15 esp. Mamíferos chilenos (ejempls.)
371 " Aves chilenas i estranjeras (").
3 " Reptiles chilenos (")
2 " Scorpiónidos (6 ejemplares.)
15 " Moluscos estranjeros (solamente las conchas.)
510 " Lepidópteros chilenos i estranjeros, con 1,220 ejemplares rios en mal estado.)
48 " Coleópteros chilenos i estranjeros (... ejempls.)
5 " Peces chilenos, (3 ejempls.)
18 " Peces (montados) varios.
2 " Crustáceos chilenos (Palinurus, Xantho.)
2 " Celentéros chilenos i estranjeros (5 ejempls.)
1 " Cráneo de coipo.
1 " Cráneo de delfin.
2 " Mandíbulas de tiburon.
1 " Esqueleto de galló.
1 " Esqueleto de gato.

Comprado a la sucesion Rossell (Decr. N.° 2788 de fha. 23 Set. 99.)

1 Esternon de alcatraz.
17 Especies de moluscos (conchas.) Quiriquina. *Obseq. de don Florencio Lagos M.*
1 Batracio (*Calyptocephalus rufus.*) *Obseq. del Dr. R. A. Philippi.*
1 Molusco (Planorbis sp.) *Obseq. de don C. Sage.*
1 Esponja (Bahia de Caldera). *Obseq. de don E. E. Gigoux.*

2 Saurios (Chile)
1 " (Rep. Arjentina.)
1 Ofidio (")
1 " (Chile)
2 Ortópteros (Rep. Arjentina.)
} *Obseq. del Sr. Florencio Silva,* Valparaiso

1 Gonodactylus styliferus. *Obseq. de don M. Campbell.*
1 Ejemplar de Madrépora (Chile.) *Obseq. de don Domingo Otaegui.*

SECCION BOTÁNICA.

28 esp. de plantas fanerógamas i
6 " de criptógamas determinadas
(Escursiones en Quilpué 1896)
} *Obseq. de C. E. P.*

SECCION DE ETNOGRAFÍA

2. Calaveras de araucanos. *Obseq. de D.n C. Sage.*

SECCION DE MINERALOJÍA

Las 28 muestras de minerales anotados a continuacion constituyen las muestras hasta hoi determinadas de la coleccion Rosell, comprada el año pasado. Proceden de la Prov. de Antofagasta.

1 muestra de mármol
2 " ágata blanca
1 " cuarzo cristalizado con calcopirita
10 " de súlfuros de cobre i hierro
2 " minerales de color
1 " galena
1 " lápiz lazuli
8 " minerales de plata
1 " cuarzo
1 " carbonato de cobre

Las siguientes 4 muestras han sido traidas por don Gustavo Weidman:

1 muestra de cobre nativo. San Bartolo
2 " de cobre de color } Mina "Velarde," Cobija, *pertenecientes a los SS. Artola Hermanos.*
1 " bronce de cobre }

11 muestras minerales varios, N.os 1—11 de Cerro Blanco (hai que determinarlas). *Obs. del Sr. José M. Cabezon.*

VISITAS AL MUSEO

Entrada jeneral. Domingo 21 (*)	30
Visitantes en dias de trabajo	21
Consultaron obras	3
	54

RESÚMEN DEL MOVIMIENTO

Correspondencia: notas despachadas	27
Id. recibidas	36
Biblioteca: Volúmenes i folletos	38
Publicaciones periódicas	32
Seccion zoolójica: Total especies	
Id. Botánica " "	37
Seccion Mineralójica. Total muestras	43
Seccion de Etnografía. Muestras	2
Visitantes al Museo. Total personas	54

VALPARAISO, Enero 31 de 1900.

CARLOS E. PORTER
Director del Museo.

(*) Para no interrumpir la fiesta de la reparticion de premios del Liceo no se abrió el Museo el primer Domingo del mes.

BOLETIN DEL MUSEO DE VALPARAISO.

AÑO IV. FEBRERO, 1900 N.º 2

CORRESPONDENCIA.

Notas despachadas..... 34
Id. recibidas..... 48

INCREMENTO DEL MUSEO

El Museo durante el mes que termina hoi se ha incrementado segun se indica a continuacion:

BIBLIOTECA

I. Volúmenes i folletos:

1. JULES RICHARD.—"Quelques crustacés Phyllopdes de la Basse Californie." Paris, 1905.
2. ID.—"Notes d'excursions au Spitzberg (1898).
3. ID.—"Modification du Filet Bathypélagique de Giesbrecht." Paris, 1896.
4. ID.—"Sur la faune des Eaux douces explorées en 1898 pendant la campagne du Yacht "*Princesse Alice.*" Paris, 1898.
5. ID.—"Copépodes et Cladocéres de l'Ile Borkum." Paris, 1898.
6. ID.—"Sur un appareil destiné a démontrer que la quantité de gaz dissous dans les grandes profondeurs de la mer est indépendant de la pression." Paris, 1795.
7. ID.—"Sur un oligochéte et quelques entomostracés rares des environs de Paris." Paris, 1897.
8. ID.—"Entomostracés recuillis par W. Ch. Robot a Jean Mayer et au Spitzberg."
9. ID.—"Sur les fonctions de la ligne lateral du Cyprin doré." Paris, 1896.
10. ID.—"Sur la derniére campagne scientifique du Yacht "*Princesse Alice.*" Leyde, 1895.
11. RICHARD ET H. NEUVILLE.—"Foie et sinus veineaux intrahépatiques du Grampus griseus.
12. E. GIGLIO-TOS.—"La Struttura et l'evoluzione dei corpusculo rossi del sangre nei vertebrati." Torino, 1897.

13. Id.—"Il rosso neutrale ed i granuli emoglobigéno." Berlin, 1898.
14. Id.—"Un metodo simplice di colorazione del sangre nei vertebrati ovipari." Berlin, 1897.
15. Id.—"Ortotteri racolti nel Chaco boliviano e nella R. Argentina dal Dot. A. Borelli." Torino, 1897.
16. Id.—"Ortotteri racolti nel Darien dal Dot. E. Festa." Torino, 1897.
17. Id.—"Les Thrombocytes des Ichtyopsides et des Sauropsides." Torino, 1898.
18. Id.—"I Plasmociti di Eisen." Jena. 1807.
19. Id.—"Ortotteri racolti dal Dot. Festa nella Rep. della Ecuador e regioni vicine." Torino, 1808.
20. Id.—"Un coccidio parassito nei Trombociti della Rana." Torino, 1898.
21. Id.—"Dei corpusculi rossi del sangue nel Batrachoseps attennuatus–Esch." Jena, 1899.
22. Id.—"A proposito dei cromocrateri nel sangue della Lampreda." Jena, 1899.
23. Id.—"Studio istologico sull'integumento dell'Aulostomum gulo-Moq.–Tand." Torino, 1899.
24. Id.—"Sull' omologia tra il Diaframma degli anfibi anuri e quello dei mammiferi." Torino, 1894.
25. Id.—"Rincoti del viagio del Dott Festa in Palestina, etc." Torino, 1894.
26. Id.—"Ortotteri del viagio del Dott A. Borellinella Rep. Arjentina e Paraguay." Torino, 1894.
27. Rodero Agostino.—Description d' une nouvelle espèce de Cephenium.
28. Casal, Manuel V.—Nota preventiva sobre la enfermedad de los perros jóvenes. La Plata, 1899.

Obsequio de los autores

29—41. Baillon, H.— Histoire des Plantes.

Comprado por el Museo.

II Publicaciones periódicas:

1. The Nautilus. N.° 9 (Philadelphia) January 1900.
2. Records of the Australian Museum. Vol. III, N.° 6 (Sydney) Dic. 1899.
3. The Microscopical Bulletin Science News. Philadelphia, Dec. 31 /1899.

4—5. Entomological News. Vol X, N.os 9 i 10.

6—7. Miscellanea Entomologica. N.os 10 y 11 (1899).

8. La Feuille des Jeunes Naturalistes, (Paris) N.º 351 (Janvier 1900).
9. Revue Vétérinaire (Toulouse) Janvier, 1900.
10.-20. Anales del Museo Nacional de Méjico. N.º 1-11 (1898—1899).
11. Bulletin of the American Mus. of Nat. Hist.—Parte II (Vol. XI, 1899).
12. Anales de la Universidad Central del Ecuador.—N.º 92 (1898).

Todas recibidas en canje con las publicaciones del Museo.

13. Le Naturaliste. Janvier 15, 1900.
14. Revue générale des Sciences. N.º 24 (1899).

Suscriciones del Museo.

SECCION ZOOLÓJICA

1 Serpiente de Bolivia.— *Obs. de Dn E. Solovera*
13 Crustáceos } *Obs. de C. E. P.*
84 Insectos Chilenos varios }

SECCION BOTÁNICA

40 Especies de Líquenes de Europa. *Obseq. de Don L. Navás, Madrid.*

SECCION DE MINERALOJÍA I JEOLOJÍA

2 Petrificaciones, ambas muestras de la isla Quiriquina. *Obs. de Dn Roberto Peragallo.*

VISITAS AL MUSEO

Domingo 4: personas	450
" 18 "	38
Visitantes en dias de trabajo.....	34
Consultaron obras.....	20 = 542

CIRCULARES CON INSTRUCCIONES

Se remitieron 11.

CATÁLOGOS

En el próximo número continuará publicándose el de la seccion *Mineralójica.*

RESUMEN DEL MOVIMIENTO

Correspondencia: notas despachadas	34
Id. recibidas	48
Biblioteca: Volúmenes i folletos	41
Publicaciones periódicas	24
Seccion zoólojica: Total especies	98
Id Botánica	40
Seccion Mineralójica. Total muestras	2
Circulares con instrucciones, se remitieron	11
Visitantes al Museo. Total personas	542

VALPARAISO, Enero 31 de 1900.

CARLOS E. PORTER.
Director del Museo.

BOLETIN DEL MUSEO DE VALPARAISO.

AÑO IV. MARZO, 1900 N.° 3

CORRESPONDENCIA.

Notas despachadas..... 114
Id. recibidas..... 92

INCREMENTO DEL MUSEO

El Museo durante el mes que termina hoi ha incrementado segun se indica a continuación:

BIBLIOTECA

I.—Volúmenes i folletos:

1. ARTEAGA, CLAUDIO.—"De la estradicion Moore." Santiago. 1900.
2. DORIA, G. ET GESTRO, R.—"Anali del Museo Cívico di Storia Naturale di Genova." Serie II, volúmen XIX.—Genova 1898-1899.
3. E. SIMON.—"Arachnidés".—Bruxelles, 1899.
4. Id. —"Ergebnise einer Reise nach dem Pacific."—Paris, 1896-1897. Jena 1899.
5. NEGER.—"Uredineæ et Ustilagineæ Fuegianæ a P. Dusén collectæ".—Stokolmo, 1899.
6. MATIROLO, O.—"L' Opera Botanica di Ulisse Aldrovandi".—Bologna, 1897.

Obsequios de los autores.

7. TYNDALL, MACÉ, ETC.—"Microbiología." 1 tomo en 4.°—Barcelona, 1890.

Obsequio de G. E. P.

8–31. CATÁLOGO DE LAS AVES DEL MUSEO BRITÁNICO.—Por varios autores (en ingles).—London, 1874-1894. 23 vols. en 8.° con láminas en color.

Comprado por el Museo

II.—Publicaciones periódicas:

1. Anales de la Universidad Central del Ecuador.—Quito, Junio 1898.
2. Bulletin of the Amerigan Museum of Nat Hist, Vol. XI, Part. II.—Nueva York, 1899.
3. Revista de Ciencias, Año III, Múms. 1-3.—Lima, 1899.
4. Bolletino del Naturalista, Año XIX; Núms. 10-11-12.

Canjes

5. Comptes Reudus de la Société de Biologie. Año 1900, Núm. 1.—Paris.

Suscricion del Museo

6. Anales de la Universidad de Chile, Diciembre 1899.
7. Revue Bryologique, Núm. 1, Año 1900.
8. Revista de Marina, Febrero de 1900.
9. Insekten Börse, 17 Gahrgang N.° 5. Leipzig, 1900.

Canjes.

10—11. Le Naturaliste. Janvier et Fevrier, 1900.

Suscricion del Museo

12. The Nautilus, February 1900.—Philadelphia.
13. Entomological News, Enero i Febrero de 1900.— Philadelphia.
14. Le Mois Médico-Chirurgical. Febrero de 1900.—Paris.
15. The Irish Naturalist, Febrero, Febrero 1900.—Dublin.
16. La Feuille des jeunes Naturrlistes, Octubre 1899, Febrero 1900.—Paris.
17. El Monitor de Educacion comun, Febrero 1900.—Buenos Aires.

Canjes

18. Sociéte de Biologie, Janvier, 1900.—Paris.
19. Revue generale des Sciences pures et appliquées, 1900 N.° 1 i 2.—Paris.

Suscricion del Museo

20. Atti de la Societá Toscana de Scienze Naturali. Vol. XII.—Pisa 1899-1901.
21. Boletin de la Sociedad Nacional de Minería, N.° 36, Diciembre 1899.—Santiago.

Canjes

SECCION ZOOLÓJICA

Se incorporaron los siguientes objetos:

1	Tiburon de 4.25 m. *(Alopecias* sp.*)*	Todo procedente de la Bahia de Talcahuano. *Obsequio del Dr. Fed. F. Delfin.*
1	Sierra	
23	esp. (con varios ejemp.) de crustáceos	
3	Vermes	
1	Equinodermo	
38	Esp. de moluscos	
2	ejempls. Huevos de Peje-gallo	
1	Ortóptero (Bacteria spatulata)	*Obs. de don E. Sim.*
1	Crustáceo (2 ejemplares)	Procedente de la Prov. de Valdivia. *Obs. de don Julio C. Yañez V.*
1	Chiasognathus Grantii (3 ejemplares)	
1	Carabus sp.	
2	Himenópteros	
1	Díptero	

50 esps. (con varios ejempls.) de coleópteros Rincóforos europ. *Envio del Museo de Guayaquil.*

28 " (" " ") coleopteros europeos.—*Obsequio de A. Charbonneau,* Paris.

VISITAS AL MUSEO

No se abrió el Museo el primer Domingo 4 de Marzo por ser dia de elecciones, estando ademas instalada una de las mesas a la entrada del edificio:

	Personas
Concurriéron el Domingo, 18 (*)	16
Visitas en dias de trabajo	24
Consultaron obras	16
	56

CIRCULARES.

Se remitieron 47

(*) Ejercicio jeneral de bombas.

RESUMEN DEL MOVIMIENTO

Correspondencia:	notas despachadas	114
	Id. recibidas	92
Biblioteca:	Volúmenes i folletos	31
	Revistas científicas	21
Seccion zoólojica:	Total especies	152
	objetos varios	2
Visitantes al Museo.	Total personas	56

Valparaiso, Marzo 31 de 1900.

CARLOS E. PORTER.

Director del Museo.

BOLETIN DEL MUSEO DE VALPARAISO

AÑO IV. ABRIL DE 1900 N.° 4

CORRESPONDENCIA

Notas despachadas..... 51
Id. recibidas..... 35

INCREMENTO DEL MUSEO

El Museo, durante el mes que termina hoi, se ha incrementado segun se indica a continuacion:

BIBLIOTECA

I. Volúmenes i folletos.

1. ESTADÍSTICA DE LAS CÁRCELES, del año 1888. 1 tomo en 4.° mayor. Santiago, 1890.

Obsequio del señor Frco. de Bèze.

2. CALVERT. Como i donde se buscan mariposas.
3. A. L. MONTANDON.—Hemiptera-cryptocerata. Bucarest, 1900.
4. LUIS POMAR.—Memoria sobre la Pesca en Chile. Valpso. 1900.
5. PEREZ CANTO.—Vida i costumbres de los Bacterios. Santiago, 1899.

Obsequio de los autores.

II. Publicacioues periódicas:

1. MISCELANEA ENTOMOLOGICA. Núm. 12 (Dic. 1899).
2. LE MOIS SCIENTIFIQUE. Fevrier 1900.

3–4. Boletin de la Sociedad Nacional de Mineria, Núms. 27 i 28.

5. REVUE VETERINAIRE.—Núm. 3, Marz. 1900.
6. BOLETIN DE LA SOC. NAC. DE VITICULTORES.—Santiago, Marzo 1900.
7. REVISTA GENERAL DE MEDICINA E HIJIENE PRÁCTICAS. Núm. 17 año II Abril 1900.

8-9. REVISTA ITALIANA DI SCIENZE NATURALI. Núms. 1 i 2 (Enero i Febrero 1900).

10 THE NATILUS.—March 1900. Núm. 11.

11. INSEKTEN BÖRSE. Marzo 1900)Núm. 10) Leipsig.
12. THE MICROSCOPICAL BULLETIN & SCIENCE NEWS. August 1899.

13-15. Revista Médica—Farmacéutica.—Núms. 7-8-9. San Salvador 1899.
16. THE MUSEUM. Núm. 4. Albany, Febrero 1900.
Todas estas revistas se han obtenido en canje con las del Museo.
17-19. COMPTES-REUDUS DE LA SOC. DE BIOLOGIE Núm. 4, 5 i 6.
20. LE NATURALISTE Núm. 311, Febrero 1900.
21-27. REVUE SCIENTIFIQUE Núms. 1-7 (1000).
Suscriciones del Museo.

SECCION ZOOLÓJICA

19 esps.	Peces de Talcahuano	*Obseq. del Dr. Fed. T. Delfin*
12 "	Crustáceos de Talcahuano	
3 "	Arácnidos de id.	
41 "	Moluscos de id.	
2 "	Ortópteros de id.	
1	Vértebra de Ballena.	*Obseq. de don Emilio Frugone.*
1	Culebra (*Coronelta chilensis*) juv.	*Obseq. de Don J. Sepúlveda.*
1	Celentéreo (por determinar)	*Obseq. de don Carlos Fonck.*

SECCION DE JEOLOJÍA

33 muestras de arenas de la costa de Chile.—*Obsequio de don Carlos Sage.*

VISITAS AL MUSEO

El Museo fué visitado durante el mes por 786 personas que se distribuyen en la forma siguiente.

Visitantes domingo 1.º	630
" " 15	110
" en dias de trabajo	31
Consultaron obras	15=786

CIRCULARES CON INSTRUCCIONES

Se remitieron 3

CATÁLOGOS DEL MUSEO

Continúa en este núm. la publicacion del de la *Seccion Mineralójica.*

RESUMEN DEL MOVIMIENTO

Correspondencia: notas despachadas	51
Id. recibidas	35
Biblioteca: Volúmenes i folletos	5
Publicaciones periódicas	27
Seccion zoolójica: Total especies	79
Seccion Mineralójica. Total muestras	33
Circulares con instrucciones, remitieron	3
Visitantes al Museo. Total personas	786

VALPARAISO, Abril 30 de 1900.

CARLOS E. PORTER,
Director del Museo.

CATÁLOGO METODICO PROVISIONAL

DE LAS

COLECCIONES MINERALÓJICAS

DEL

MUSEO DE HISTORIA NATURAL DE VALPARAISO

(Continuacion)

N.° 145 Pirita Mina Toldo 1885.
" 146 " Mina Rosario del señor Vicuña. Coquimbo 1897.
" 147 Cobaltita Mina Andacollo, mineral Florida. Chañaral 1895
" 148 Id. con erytrina. Carrizal Bajo. 1897
" 149 Id. con erytrina. Taltal 1896.
" 150 Pirita magnética Mina Veta larga Campana Olmué 1899.
" 151 Galena con cerusita.
" 152 Galena
" 153 Id. blenda cuarzo. Cacachara Perú 1896.
" 154 Id. argentífera. Las Condes Santiago. 1897.
" 155 Id. id. Ovalle. 1897.

N.° 156 Calcosita. Mina Florida. La Higuera.
" 157 Sulfuro de plata con cloruro i ácido antimónico. Blanca Torre. Caracoles. 1896.
" 158 Cinabria. Tripuhy. Brasil.
" 159 Sulfuro de Antimonio. Colquechaca. 1897.
" 160 Bismutina, pirita, calcopirita i antimonio. Chorolque. Bolivia. 1896.
" 161 Calcopirita. Torillas. Vallenar. 1895.
" 162 " pirita, cuarzo. Cerro Blanco. Copiapó 1896.
" 163 " San Miguel.
" 164 " 1895.
" 195 " Mineral Tamaya. Mina Guia 1887.
" 166 " Lomas Bayas. Mina Torellon. Copiapó 1896.
" 167 " i pirita. Mollaca. Vallenar. 1896.
" 168 " sobre carbonato de cobre. Paposo. 1896.
" 169 " i cuprita. Mina Fortunata. Chañaral de las Animas. 1896.
" 170 "
" 171 "
" 172 " Mineral Morado. Mina Arenilla. Freirina.
" 173 " i hierro micáceo. Mina Marquesa. Camarones Vallenar. 1896.
" 174 " i óxido de fierro. Mineral Morado. Mina Esperanza. Freirina.
" 175 " con calcosita. Mocha Anjela 1888.
" 176 " Mina Cortada. San José de Maipú.
" 177 " Camarones Vallenar. 1896.
" 178 " con óxido de fierro.
" 179 "
" 180 " con siderita. Cerro Blanco. Copiapó 1895.
" 181 " descompuesto. Mina Florida. La Higuera.
" 182 " Batuco.
" 183 " con pirita. 1895.
" 184 Bornita con calcopirita. Antofagasta
" 185 " Mina Cortada. San José de Maipú.
" 186 " con pirita. Mina Opositora. Campana. Olmué. 1898.
" 187 " con pirita. Mina Casas. La Higuera. Coquimbo.
" 188 " cuarzo hematita.
" 189 "
" 190 " Mina Florida. La Higuera.

GUST. WEIDMANW.

BOLETIN DEL MUSEO DE VALPARAISO.

AÑO IV. MAYO, DE 1900 N.º 5

CORRESPONDENCIA.

Notas despachadas..... 158
Id. recibidas..... 57

INCREMENTO DEL MUSEO

El Museo, durante el mes que termina hoi, ha incrementado según se indica a continuación:

BIBLIOTECA

I. Volúmen i folletos:

1. PURCELL. W. F. "New south african Scorpions in the Collections of the South African Museum".—Cape Town 1899.
2. LISSAJOUX M.—"Crinoïdes des environs de Mâcon".
3. SALAZAR, A. E.—"Kálkulos sobre las kañerías de agua.—Santiago 1898.
4. IHERING, H. VON.—"As Aves do Estado do Rio Grande do Sul" —Porto Alegre 1899.
5. COSSMANN, M.—"Descriptions de quelques coquilles de la Formation Santacruzienne en Patagonie"—Paris 1899.
6. BORELLI, A.—"Osservazioni sulla Plannaria alpina (Dana) et Catalogo dei Dendroceli d'acqua dolce" Torino 1893.
7. ID.—"Plamarie d'acqua dolce"—Viaggio del Dott A. Borelli nell Chaco boliviano e nella República Argentina Torino 1897.
8. BORELLI, A.—"Planeri d'acqua dolce" —Viaggio del Dr. Enrico Festa nell Ecuador e regioni viaine"—Torino 1898.
9. ID.—"Viaggio del Dott. A Borelli nelle República Argentina e nell Paraguay".—Torino 1895.
10. "Scorpioni"—Viaggio del Dr. Enrico Festa nel Ecuador e regioni vicini—Torino 1899.
11. ID.—"Scorpioni racolti nell Darien dal Dott. E. Festa"—Torino 1899,

12. "Scorpioni"—Viaggio del Dott. A. Borelli nella República Argentina e nel Paraguay—Torino 1899.
13 MAGALHAES, P. S. D.—"Eine sehr selte ne Anomalie von Taenia solium"—Rio de Janeiro 1899.
Obsequio de los autores.
14. ZIRKEL, DR. F.—"Elemente der Mineralogie" —Leipzig 1899.
Comprado por el Museo.
15. HAECKEL, ERNST.—"Künst Formen der Nature"—Heft, 4.
Comprado por el Museo.
16. CAMPOS, R. F.—"Datos sobre el jénero de vida del Mallodon maxillosumi". (Fabr) Guayaquil, 1899.
17. GRAY.—"Supplement to the Pharmacopœia" London 1847.
Obsequio de don A. Herrera.
18. SCANZANI.—"Tratado elemental i práctico del arte de los partos". Madrid 1869.
19. MONLAU, P. Felipe.—"Hijiene del Matrimonio". Paris, 1879.
Obsequiado por Don S. Figueroa V.
20. CONGRESO Industrial i Agrícola de Chile de 1899. Santiago 1889.
Obsequio de don M. Jeria.

II. Publicaciones periódicas:

1. LE NATURALISTE 1.º i 15 de Marzo, 1° de Avril, 1900. París.
2—3. BOLLETINO DEL NATURALISTA. N.os 2–3 año 1900.
4—5. LE MOIS SCIENTIFIQUE. Mars—Avril 1900.
6. THE TRISH NATURALIST. March.—Avril 1900.
7. SOCIETE D' HIST. NAT. DE MACON. N.º 16 —1.er Mars. 1900.
8—9. INSEKTEN BÖRSE. Marz—April 1900.
10. LA ENSEÑANZA MODERNA. N.º 7. Méjico, 1900.
11. BOLETIN DEL MUSEO PARAENSE. Fevreiro, 1900. Pará.
12. OCCASIONAL MEMOIRS OF THE CHICAGO ENTOMOLOGICAL SOCIETY. Vol. I, N.º 1 Chicago. *Canjes.*
13. REVUE GENERALE DES SCIENCES FURES ET APPLIQUEES Fevrier, 1900. Paris. *Suscricion del Museo.*
14—18. REVUE SCIENTIFIQUE. Febrero i Marzo de 1900. N.os 8, 9, 10, 13, 14, 1900.
19—25. SOCIETE DE BIOLOGIE (COMPTES RENDUS) N.os 2, 5, 6, 7 8, 11, 12 año 1900. *Suscricion del Museo.*
26. LA FEUILLE DES JEUNES NATURALISTES. 1.er Avril 1900.
27. REVUE BRYOLOGIQUE. N.º 2, 1900. Cahan-par-Athis.
28. THE NAUTILUS. April 1900.
29. REVUE VETERINAIRE. N.º 4, Abril, 1900.
30. BOLETIN DE MEDICINA I CIRUJIA. Año II-N.º 2, Setiembre. (Guayaquil), 1900.

31. Fin del Siglo. Semanario Ilustrado. Año I-N.° 27, Marzo 1900. Guayaquil.
32. Patria. Revista del Círculo de Instruccion libre, año I-N.°, 2 1900 Febrero. Guayaquil.
33—34. Revue d' Entomologie. N.os 10, 11. Caën, 1899.
35. Anales del Museo Nacional de Montevideo. Tomo III. Fasc. XIII. Montevideo, 1900.
36. Anales de la Universidad. Marzo de 1900. Santiago.
37—56. Boletin de la Sociedad Nacional de Agriculture. N.os 1— 20 Enero a Mayo, 1900.
57. Bulletin de la Sociéte Scientifique et Medicale de l' Ouest. N.° 1., Rennes 1900.
58. Miscellanea Entomologica. N.° 1. 1900.
59. Journal of Malacology. N.° 5. 1900.
60. Rivista Italiana di Scienze Naturali. Aprile, 1900 N.os 3—4.
61. Atti Della Societá Veneto-Trentina di Scienze Naturali, residente in Padova. Año 1899.—Padova 1900.
62. The Naturalist, Farm and Fanciers Review. N.° 2 April 1900.
63. Boletin de la Sociedad Nacional de Viticultores, Año II N.° 21—Santiago 1900.
64—65. Bulletin de la Societe de Geographie commerciale de Bordeaux, 5 i 19 de Marzo, 1900 N.os 5—6.
66—68. Revista de Ciencias. Febrero, Marzo i Abril. 1900—Lima.
69—70. Entomological News, March, Abril, 1900 N.os 3—4 Philadelphia.
71—73. El Boletin Científico, Año I, N.os 1, 2, 3—Guatemala.
74. Anales de la Universidad de Santiago, Abril 1900.

Todas las Revistas desde el N.° 26 hasta el N.° 74 han sido obtenidas en canje.

SECCION ZOOLÓJICA

Ingresó lo siguiente:

6	esp.	Ortópteros	*Todos procedentes de Rio Aysem, obsequiados por el señor Bracey Wilson.* (Marina de Chile)
11	"	Arácnidos	
2	"	Vermess	
5	"	Dípteros	
1	"	Crustáceos	
15	"	Coleópteros	
3	"	Himenópteros	

1 Raya, *Obseq. por el Dr. F. T. Delfin* (Marina de Chile).
1 Cisne (de Peñuelas). *Obseq. por el Sr. Florencio Guzman*

SECCION DE JEOLOJÍA

Un molusco fósil encontrado al pié del volcan Antuco. (*Trigonia sp.*) *Obseq. de don Alfredo Frigolet* (Valparaiso.)

VISITAS AL MUSEO

Entrada jeneral domingo 6 (*)	720	
Visitantes en dias de trabajo	29	
Consultaron obras	10	= 759

RESUMEN DEL MOVIMIENTO

Correspondencia: notas despachadas.....	158
Id. recibidas	57
Biblioteca: Volúmenes i folletos.....	20
Publicaciones periódicas (cuadernos)....	74
Seccion zoolójica: total especies.....	45
Seccion de jeolojía: Fósil de Antuco.....	1
Visitas al Museo: Total personas.....	759

VALPARAISO, Mayo 31 de 1900

CARLOS E. PORTER.
Director del Museo.

(*) El 3er. Domingo no se abrió el Museo a causa de la lluvia.

BOLETIN DEL MUSEO DE VALPARAISO

AÑO IV. JUNIO DE 1900 N.º 6

CORRESPONDENCIA

Notas despachadas..... 68
Id. recibidas..... 59

INCREMENTO DEL MUSEO

El Museo, durante el mes que termina hoi, se ha incrementado segun se indica a continuacion:

BIBLIOTECA

I. Volúmenes i folletos:

1-8. TERMÉSZETRAJZI FÜZETEK. Fascílulos 1—2. Budapest, 1897 1899.

Obsequio del Museo de Budapest.

9. NEGER.—Uredineae et Ustilagineae fuegianae a P. Dusén Collectae, 1899.
10. A. L. MONTANDON.—Hemiptera-heteroptera.
10. BORELLI, DR.—Alcuni scorpioni del Chile.

Obsequio de los autores.

12. ANNALS OF THE SOUTH-AFRICAN MUSEUM.—Parts. 1, 2 i 3 (Vol. I. completo.) London, 1898—1899.

Obsequio del Museo de Capetown.

13. MCPHERSON W.—«Collecting notes on Kansas Coleoptera.»
14. KING AND TINSLEY.—"A new ant-nest coccid."
15. GERRIT S. & MILLER, JR.—«A new polar hare from Labrador»— Washington, 1899.
16. ID. "Descriptions of two new gray foxes."
17. ID. "A newt reefrog from the district of Columbia," Washington, 1899.
18. ID. "A new vole from Hall Island, Bering Sea." Washington, 1899.

19. GERRIT, S. & MILLER, JR. "Description of a new vole from eastern Siberia" Washington, 1899.
20, ID. "Descriptions of six new american Rabbists." Washington, 1899.
21. ID. "A new fossil bear from Ohio Washington, 1899.
22. ID. "A new Moose from Alaska." Washington, 1899.

Obsequio de don L. E. Mourgues.

23. COCKERELL F. D. A.—"Notes on Some Southwestern Plants" 1899.
24. NEUMANN & ZIRKEL. "Elementos de Mineralojía" Ed. española. Madrid, 1891.

Comprada por el Museo.

25-26. SCLATER & HUDSON. "Argentine Ornithology". 2 tomos en 8.º, con láminas. London 1899.

Comprada por el Museo.

II. Publicaciones periódicas:

1- 4 INSEKETEN BÖRSE (Leipsig, 1900). Núms. 15, 16, 17, 18.

Canjes.

5- 6 LE NATURALISTE (Paris, 1900). Núms. 315 i 316.

Suscricion del Museo.

7- REVUE GENÉRALE DES SCIENCIS PURE ET APPLIQUEES (Paris, 1900). Núm. 7.
8-10 REVUE SCIENTIFIQUE. (Paris, 1900). Núms. 15, 16 i 17.

Suscricion del Museo.

11-12. COMPTES RENDUS HEBDOMADAIRES DE LA SOCIETE DE BIOLOGIE. (Paris, 1900). Núms. 13 i 14.
13. REVISTA DE MARINA. (Valparaiso, 1900). Núm. 167.
14 THE NAUTILUS. (Philadelphia, 1900). Núm. 1.
15 THE IRISH NATURALIST. (Dublin, 1900). Núm. 5.
15 LA FEUILLE DES JEUNES NATURALISTES. (Paris, 1900). Núm. 355.
17. REVUE VETERINAIRE. (Toulouse, 1900). Núm. 5.
18 LE MOIS SCIENTIFIQUE. (Paris 1900). Núm. 4.
1 20. BOLLETINO DEL NATURALISTA. (Siena, 1900). Núms. 4 i 5.
21 24. EL EDUCADOR. (Santiago de Chile, 1900). Núms. 5, 10, 11 i 12

25. The Naturalist Farm & Fanciero Review. (Albion, 1900). Núm. 3.
26. Revista de Ciencias. (Lima, 1900). Núm. 5.

SECCION ZOOLÓJICA

1 Vértebra de Ballena. *Obseq. de don J. B. Castro.*
1 Chingue. *Obs. de don Domingo Otaegui.*
1 Pez-aguja. *Obs. de don Luis A. Ormázabal.*
1 Paloma. *Obs. de don Wiechmann.*
1 esp. Pagurus (varios ejemplares). *Obseq. de don M. Garcia L.*
125 esps. insectos de Chile. *Obsq. de C. E. P.*

SECCION BOTÁNICA

Un herbario compuesto de 70 muestras de plantas criptógamas i fanerógamas de orillas del Rio Aysen.—*Obseq. de don Bracey Wilson.*

SECCION DE JEOLOJÍA

1 trozo de madera petrificada. *Obseq. de don Pablo Masenlli.*

SECCION ETNOGRAFIA

2 Petacas de cuero (Bolivia). *Obseq. de don Manuel A. Palacios.*

VISITAS AL MUSEO

El Museo fué visitado durante el mes por 1,115 personas que se distribuyen en la forma siguiente:

Entrada jeneral, Domingo 3	970
« « « 17	65
Consultaron obras en la Biblioteca	23
Visitantes en dias de trabajo	35
Alumnos de colejios particulares	22 = 1,115

ESTADÍSTICA

En la pájina siguiente se dá un cuadro jeneral del movimiento del Museo en el 1er semestre del año:

RESÚMEN del movimiento habido en el Museo de Historia Natural de Valparaiso durante el primer semestre de 1900.

		Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Totales
I.—Trabajo de oficina.	Notas despachadas.....	27	34	114	51	158	68	452
	Id. recibidas.....	36	48	92	35	57	59	327
	Ejemplares de la Revista remitidos.....	241	238	275	258	270	261	1543
	Instrucciones colecta.....	3	11	2	3	1	3	23
	Circulares remitidas....	3	11	47	3	—	3	67
	Especies determinadas...	29	47	62	70	215	164	587
II.—Biblioteca.....	Volúmenes.....	8	13	27	1	6	12	67
	Folletos.....	30	28	4	4	14	14	94
	Revistas (cuadernos)....	32	24	21	27	74	26	204
III.—Sec. Zoolójica....	Vertebrados.....	418	1	2	20	2	3	446
	Evertebrados.....	600	97	150	59	43	126	1075
	Varios.....	6	—	2	1	—	1	10
IV.—Sec. Botanica.....	Total especies.....	34	40	—	—	—	70	144
	Semillas i frutos.....	—	—	1	—	—	—	1
V.—Sec. Jeolójica.....	Minerales, muestras.....	43	—	—	—	—	—	43
	Fósiles.....	—	2	—	33	1	1	37
VI.—Sec. Etnolójica...	Objetos varios...	2	—	—	—	—	2	4
VII.—Visitas al museo.	Entrada jral., Domingos i dias de trabajo.....	51	522	50	771	749	1092	3235
	Consultas a la Biblioteca	3	20	16	15	10	23	87

BOLETIN DEL MUSEO DE VALPARAISO.

AÑO IV. JULIO, DE 1900 N.° 7

CORRESPONDENCIA.

Notas despachadas..... 64
Id. recibidas..... 35

INCREMENTO DEL MUSEO

El Museo, durante el mes que termina hoi, ha incrementado según se indica a continuación:

BIBLIOTECA

I. Volúmen i folletos:

1. JOUBIN, LOUIS.—"Les Céphalopodes."
2. ID.—"Note complementaire sur un Céphalopode d'Amboine."—Genève 1895.
   "Note sur les appareils photogènes cutanés de deux céphalopodes: Histiopsis Atlantica, Hoyle et Abralia Oweni (Verany) Hoyle."—1895.
3. ID. — Céphalopodes recueillis dans l'estomac d'un cachalot, capturé aux iles Açores".—1895.
4. "MEMORIA DE LA JUNTA CENTRAL DE VACUNA."—Correspondiente a 1899.—Santiago, 1899.
5. LAVERGNE G.—"Una enfermedad de las papas" (El Macrosporium Solani).—Santiago, 1899.
6. ID.—"La Cúscuta"—(Cabellos de ánjel.)—Santiago, 1900.
7. ID.—"Observaciones sobre algunas enfermedades de la vid en 1899-1900.—Santiago, 1900.
8. ID.—"El Pulgon lanífero de los Manzanos."—Santiago, 1900.
9. ID.—"Una enfermedad de los papales y sandiales en las provincias de Santiago y Coquimbo."—Santiago, 1900.
10. PROWE HERMAN, DR.—"Instrucciones para el tratamiento de las enfermedades más frecuentes en Centro América"—Guatemala, 1900.
11. "Estadística de las cárceles correspondiente al año 1899."—Santiago, 1900.
12. "Procés-Verbaux de la Société Linnéenne de Bordeaux".—Vol. LIV.—Bordeaux.

13. Berg Carlos.—"Nota sobre los nombres de algunos mamíferos sudamericanos."—Buenos Aires, 1900.
14. Id.—"Sobre algunas larvas de Lepidópteros arjentinos."—Buenos Aires, 1900.
15, Id.—"Termitariophilie."—Buenos Aires, 1900.
16. Id.—Tres Reduviidae novae arjentinae."—Buenos Aires, 1900.
17. Id.—"Notas hemipterolójicas."—Buenos Aires, 1900..
18. Id.—"El jénero Rhyephenes Schönh en la República Arjentina."—Buenos Aires, 1900.
19. Maire R.—"Contribution à l'étude de la Flora de la Haute Saone."—Fasc. II.—Gray, 1896.
20. Id.—"Contributions à l'étude de la Flore de la Haute-Saone." —Vesoul, 1896.
21. Id.—"Sur les phénomènes cytologiques précédant et acompagnant la formation de la teleustospore chez Puccinia liliacearum Duby."—Paris, 1899.

II. Publicaciones periódicas:

1—2. Revue générale des Sciences pures et appliquées.—N.º 8 N.° 9, Mai 1900.
3—5. Comptes rendus Hebdomadaires des séances de la Société de Biologie.—N.os 15, 16, 17, año 1900, Paris.—
6. Revue Bryologique.—N.° 3 1900.
7. Anales de la Universidad.—Año 58.º, Mayo 1990.
8. El Boletin Científico.—Año 1900,—N.° 4, Guatemala.
9.—10. Revista Médico-Farmacéutica.— N.os 11 i 12. San Salvador.
11.—12. The Microscopical Bulletin and Sciences News.—N.º 1 i 2 año 1900. Filadelfia.
13. Revista de Marina.—N.º 168 Junio de 1900. Valparaiso.
14.—17. Bulletin de la Société de Geographie commerciale. N.º 9-10 año 1897. Bordeaux. N.º 10 i 11. (1900).
18. The Nautilus.—N.° 2. June año 1900.
19. Le Mois Scientifique.—N.º 5, Mai año 1900.
20. Comunicaciones del Museo Nacional de Buenos Aires.—N.º 6—Mayo 1900.
22. Atti della Societá Toscana di Scienze Naturali.—Processi Verbali.—Vol. XII—Adunanza del di 4 Marzo edi-28 gennaio 1900.
22. Insekten Börse.—N.º 20-21, año 1900. Leipzig.
23. Le Naturaliste.—N.º 317, año 1900.
24. Revue Veterinaire.—N.º 6 año 1900. Toulouse.
25. Micellánea Entoniologica.—N.º 2 año 1900.
26. La Feuille des jeunes naturalistes.—N.º 356 año 1900.
27.—29. Revue Scientifique.— Nos 18, 19 i 20, año 1900. Paris.

SECCION ZOOLÓJICA

Ingresó lo siguiente:

2 peces de Mejillones.....	*Comprados por el Museo.*
1 Psammophis 1 Aporomera	*Obsequio de la Sra. M. Randall*
1 Chiassognathus Granti	*Obseq. del Don E. Wagemann.*
40 Crustáceos de las costas chilenas.	*Obseq de O. E. P.*

VISITAS AL MUSEO

Entrada jeneral: domingo 1.°.....	720
Id. " " 15.....	85
Visitantes en dias de trabajo	21
Consultaron obras	8 = 759

CATÁLOGOS

Continúa en este número el de la *Seccion Mineralójica.*

RESUMEN DEL MOVIMIENTO

Correspondencia: notas despachadas.....	64
Id. recibidas	35
Biblioteca: Volúmenes i folletos.....	21
Revistas científicas.....	29
Seccion zoolójica: total especies.....	45
Visitantes al Museo:.....	759

VALPARAISO, Julio 31 de 1900

CARLOS E. PORTER
Director del Museo.

CATÁLOGO METÓDICO PROVISIONAL

DE LAS

COLECCIONES MINERALÓJICAS

DEL

MUSEO DE HISTORIA NATURAL DE VALPARAISO

(Continuacion)

N.° 191 Emplekitta con calcopirita. Mina Troncoso. Copiapó 1896.
" 192 Jamesonita. Mina Itos Oruro. 1896.
" 193 Pirargirita. Colquechaca, Bolivia, 1897.
" 194 Id. blenda, pirita. Mina Consuelo. Colquechaca. 1896.
" 195 Proustita. Chañarcillo. 1897.
" 196 Id. misspickel, galena. Mina Borcowsky Agua amarga, Vallenar. 1896.
" 197 Id. mina Rosa. Isla. Caracoles 1896.
" 198 Id. Palmira, Lomas Bayas. 1897.
" 199 Id. Chañarcillo 1897.
" 200 Id. mina Dolores 1.ª, Chañarcillo. 1897.
" 201 Rosicler. Mina Veta Ordenes. 1897.
" 202 Id. Chañarcillo. 1897.
" 203 Id. Caracoles 1897.
" 204 Bournonita, Mina Coronacion. Cerro de Chorolque. 1896.
" 205 Id. calcopirita. pirita bismutina, siderita. Mina Coronacion. Cerro de Chorolque 1896.
" 206 Id. calcopirita, pirita, bismutina, tetraedrita. Chorolque. 1896.
" 207 Tetraedrita. Mina Pulacayo Huanchaca.
" 208 Id. crist. Mina Pulacaya. Huanchaca. 1896
" 209 Id. calcopirita, pirita. Mina Coronacion, Chorolque 1896.
" 210 Id. calcopirita, pirita. cuarzo. Chorolque 1896.
" 211 Id. pirita. Mina Pulacaya, Huanchaca 1894.
" 212 Id. pirita Mina id. id. 1894.
" 213 Id. pirita id. id. 1894.
" 214 Cobre grís. Mina Pulacayo. Huanchaca. 1894.
" 215 Id. blenda, pirita.
" 216 Id. tetraedrita. Mina Pulacaya. Huanchaca 1894
" 217 Id. id. id. id. 1896

GUST. WIEDMANN.

(Continuará).

BOLETIN DEL MUSEO DE VALPARAISO.

AÑO IV. AGOSTO DE 1900 N.º 8

CORRESPONDENCIA.

Notas despachadas..... 68
Id. recibidas..... 37

INCREMENTO DEL MUSEO

Ha ingresado la siguiente:

BIBLIOTECA

I. Volúmenes i folletos.

1. "Educacion comun en la capital, provincias i territorios nacionales".—Buenos Aires MDCCCC.
2. PORTER, C. E.—"Atlas elemental de Morfolojía i Fisiolojía del hombre".—Valparaiso 1900.
3. ID.—"Introduccion al estudio de los Miriópodos de Chile."—Valparaiso 1900. Obsequios del autor.
4. "Estadísticas de las Cárceles correspondiente a los años de 1896 i 1897".—Santiago 1899.
5. "Memoria del Ministerio de Instruccion Pública".—Santiago 1900.
5. COLLOT L.—"Souvenirs d' un naturaliste a bord de la Junon". Paris, 1882.
6. ID.—"A propos des Alluvions tertiaires et quaternaires."
7. ID.—"L' Homme et les animaux fossiles" Dijon 1891.
8. ID. —"Sur les trigonies byssiféres". París 1899.
9. ID.—"Anthrocotherium des lignites de Volx (Basses-Alpes)." Paris 1881.
10 ID.—"Constitution de la série d' eau douce d' Orgon". Paris 1891.
11. ID.—"Sur une carte des environs de Barcelone de M. J. Almera". Barcelone 1892.
12. CALLOT L.—"Comte-reudus de la Course du 3 Octubre, entre le Beausset et Brignoles." 1841.
13. ID.—"Plis couchés de la feuille d' Aix." 1893.

14. Id.—"Note sur les anciens glaciers des Vosges el sur les roches recontrées entre Saint-Maurice et Giromagny dans la traversée du Ballon d' Alsace." Paris, 1897.
15. Id.—"Sur les Tufs volcaniques de Beaulieu (Bouche-du-Rhône") 1891.
16. Id.—"La Formation du Relief" Dijon, 1894.
17. Id.—"Le Carindon" Dijon, 1899.
18. Id.—"Sur nue grande oscillation des mers crétacées en Provences."
19. Id.—"Age de la bauscite dans le sud-est de la France"
20. Id.—"Description Geologique des envirous d' Aix en Provence." Montpellier, 1880.
21. Lévy et Collot.—"Sur l' escistence de la néphélinite a Rougiers (Var)."
22. Holt, W. L.—"Recherches sur la reproduction des Poissons osseux." Marseille, 1899.
23. "Siscième Assemblee Générale annualle de la Société Zoologique de France."
24. "Anales de la Société Botanique de Lyon." Tome XXIII (1898).
25. "Anales de la Société Linnéenne de Lyon."—Année, 1898.—Tome Quarente.—Cinquiéme.
26. "Annales du Mussée d' Histoire Naturelle de Marseille"—Marseille, 1899.
27. "Proyecto de Ley de Presupuestos del Ministerio de Instruccion Pública para el año de 1901."—Santiago, 1900.
28. "Museums Associations of the United Kingdom"—Brighton Meeting, 1809.
29. "Exposé des tîtres el travaux Scientifiques (1869—1896) de Alfred Giard.—París, 1896,

II Publicaciones periódicas:

1.—3. Le Naturaliste.—Año 1900. Núms. 318, 319, 320, Paris.
4. Bollettino del Naturaliste.—Año 1900. N.º 6, Siena.
5.—6. Rivista Italiana di Scienze Naturali.—Año 1900, N.º 5, 6, Siena.
7. Annals of the South African Museum.—Vol. II. March, 1900 London.
8.—9. The Irish Naturalist.—Año 1900. N.º 6 i 6, London.
10.— Journal of Malacology.—Año 1900. N.º 6, Birmingham.
11.—12. Insektén Börse.—Año 1900, N.º 24 i 26, Leipzig.
13.— Bullettino della Societá Entomológica Italiana.—Año 1900. I Trimestre, Firenze.
14.—15 Comptes rendus Hebdomadaires de la Société de Biologie.—Año 1900. N.º 18 i 19, Paris.

16.—17. Revue Scientifique.—Año 1900. N.° 21, i 22, Paris.
18.—19. El Educador.—Año X.—Nos. 1-2.
20.—Revista Jeneral de Medicina e Hijiene Prácticas.—Año 1900.—N.° 21. Valparaiso.
21.—Revue Bryologique.—Año 1900 N.° 4.
22.—Le Mois Scientifique.—Año 1900. N.° 7. Paris.
23.—El Boletin Científico.—Año 1900. N.° 5. Guatemala.
24.—25. Entomological News.—Año 1900. N.os 5-6. Philadelphia.
26.—The Naturalist, Farm and Fanciers' Review.—Año 1900. N.° 4.
27.—Revista de Marina.—Año 1900. N.° 150. Valparaiso.
28.—29. Boletin de la Sociedad Nacional de Minería.—Año 1900. N.os 39 i 49. Santiago.
30.—32. Bulletin de la Société de Geographie Commerciale. Año 1900. N.os 7, 8, 12. Bordeaux.
33.—La Feuille des Jeunes Naturalistes.—Año 1900. N.
34.—40. Boletin de la Sociedad del Fomento Fabril.—Año 1900. N.os 1-7. Santiago.
41.—El Monitor de la Educacion Comun.—Año 1900. N.° 328. Buenos Aires.
42.—The Nautilus.—Año 1900. N° 3. Philadelphia.

SECCION ZOOLÓJICA

Ingresó lo siguiente:

4 Especies de cicádidos
100 Id. de coleópteros de Europa, Asia i Africa
Obseq. de don Francisco Campos R., Guayaqu
1 Crustáceo. *Obseq. de don J. M. Campbell.*
2 Comadrejas (Valparaiso.) *Obseq. de don John A. Wolffsohn.*
1 Molusco.
5 Crustáceos. } *Obseq. del Dr. F. T. Delfin.*
1 Gusano (Talcahuano,)
1 Malacodermo, 2 ejemplares.
Obseq. de don A. Fuentes (Valparaiso.)
1 Bacteria spatulata.
Obseq. de la señora Estela R. de Rodriguez.
1 Coleóptero.
Obseq. de don José Salomon Zúñiga (Limache.)
50 Especies coleópteros de Mendoza (República Arjentina.)
4 Dípteros de id. id. id.
Obseq. de don Carlos Sage.

SECCION BOTÁNICA

1 Polyporus. *Obseq, del Dr F. T. Delfin,* (Talcahuano)

VISITAS AL MUSEO

Entrada jeneral: domingo 5 (*)	580	
Entrada en dias dias de trabajo	30	
Consultaron obras	10	=620

RESUMEN DEL MOVIMIENTO

Correspondencia: Notas despachadas	64
Id. recibidas	37
Biblioteca: Volúmenes i folletos	24
Publicaciones períodicas	42
Seccion zoolójica: Total especies	170
Visitantes al Museo: Total personas	620

VALPARAISO, Agosto 31 de 1900.

CARLOS E. PORTER
Director del Museo.

BOLETIN DEL MUSEO DE VALPARAISO

AÑO IV. SETIEMBRE DE 1900 N.° 9

CORRESPONDENCIA

Notas despachadas..... 66
Id. recibidas..... 23

INCREMENTO DEL MUSEO

Ha ingresado la siguientes:

BIBLIOTECA

I. Publicaciones periódicas

1— 7. REVUE SCIENTIFIQUE.—Paris, año 1900 (Premier semestre) N.os 23, 24, 25, 26. (Deuxiéme semestre) N.os 1, 4, 5.
8—14. COMPTES RENDUS HEBDOMADAIRES DES SÉANCES DE LA SOCIÉTÉ DE BIOLOGIE.—Paris, año 1900, N.os 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26.
15—18. REVUE GÉNÉRALE DES SCIENCES PURES ET APPLIQUÉES.—Paris, año 1900, 11, 12, 13, 14.

Suscricion del Museo.

19. ANALES DE LA UNIVERSIDAD.—Año 58°, Julio 1900, Santiago.
20—21. REVUE VÉTÉRINAIRE.—Toulouse, año 1900, N.° 7, 8.
22. BULLETIN DE LA SOCIÉTÉ DE GEOGRAPHIE COMMERCIALE DE BORDEAUX.—Año 1900, N.° 13.
23. REVISTA MÉDICO-FARMACÉUTICA.—San Salvador, año 1900, N.° 1.
24. REVISTA DE CIENCIAS.—Lima, año 1900, N.° 6.
25. BOLETIN DE LA SOCIEDAD NACIONAL DE VITICULTORES.—Santiago, año 1899, N.° 3.
26. RECORDS OF THE AUSTRALIAN MUSEUM.—Sidney, 1900. Vol. III N.° 7.

27—28. Revista Italiana di Scienze Naturali.— Siena, año 1900, N.º 7-8.

29. The Nautilus.—Philadelphia, año 1900, N.º 4.
30. El Pensamiento Latino.—Santiago, año 1900. N.º 2.
31—32. El Educador.—Santiago, año 1900, N.º 3-4.

33. La Feuille des jeunes naturalistes.—Paris, año 1900, N.º 358.

34. Insekten Börse.—Leipzig, año 1900, N.º 32.
35. The Microscopical Bulletin and Science News.—Philadelphia, June 1900.

36. The Irish Naturalist.—Dublin, año 1900, N.º 8.
37. Bulletin de la Société Scientifique et Médicale de l'Ouest.—Rennes, año 1900, N.º 2.

38—39. Bolletino dei Musei di Zoologia ed Anatomia comparata della R. Universitá di Torino.—Año 1900, N.º 367-376.

50—51. Le Naturaliste.—Paris, 1900, N.º 321, 322.

Canjes

II. Volúmenes i folletos:

1. Estadística de las Penitencias i Presidios de la República de Chile correspondiente a los años 1894—1899. —Santiago, 1900.

Envio del Ministerio de Instruccion.

2. Parlatore.—"Les Collections Botaniques du Musée Royal de Physique et d' Histoire Naturelle de Florence au printemps de MDCCCLXXIV.—Florence 1874.

Obseq. del autor.

3. Nicotra, Leopoldo.—" La Fumariacee Italiane".—Firence 1897.

Obseq. del autor.

4. Barker Webb, Philip.—"Iter Hispaniense."—Paris MDCC XXXVIII.

Obseq. del autor.

5. Lancaster, E. Ray.—"A treatise on Zoology."—Part. III. London 1900.

Comprado por el Museo.

6–12. ANNALES DU MUSEE D' HISTOIRE NATURELLE DE MARSEILLE.—Tomo I (premier et deuxième parti). 1882–1883; Tomo II 1884–1885; Tomo III 1886–1889; Tomo IV 1890–1894; Tomo V fasc. premier, Avril 1897; Tomo I fasc. premier, (2.ª serie) Janvier—Septembre 1898.

Canje

13. JOHOW, FRIEDRICH.— "Zur Bestäubungsbiologie chilenischer Bluten"—Valparaiso 1900.

Obseq. del autor.

14. STRASBURGER, E.—"Text-Book of Botany".—London 1898.

Comprado por el Museo.

15. HALLEZ PAUL.—"Catalogue des Rhabdocœlides, Triclades et Polyclades du Nord de la France."—Lille 1894.

Obseq. del autor.

SECCION ZOOLÓJICA

Ingresó lo siguiente:

2 esp. de Peces
2 " " crustáceos
11 " " coleópteros
3 " " moluscos
} *Obseq. del Dr. C. Martin,* Talcahuano.

1 Aporomera ornata. *Obseq. de don Juan de Dios Alvarez.*

1 Gallo (caso teteralójico). *Obseq. de don Arturo Peña Cáceres.*

1 Serpiente del Brasil. *Obseq. de don Luis A. Goñi* (Marina de Chile).

5 Serpiente del Ecuador. *Obseq. de don Juan D. de Rocuant S.*

1 Esp. crustáceos (Galathea). *Obseq. de don Juan Ghio.*

1 Corbina de Concepcion. *Obseq. del Dr. Fed. T. Delfin,* (Marina de Chile).

SECCION MINERALOJICA

1 muestra de Pirita de fierro. *Obseq. de don A. Wiechmann.*

VISITAS AL MUSEO

El establecimiento fué abierto cuatro domingos del mes siendo visitado por 906 personas segun se espresa a continuacion:

Domingo	2	780
"	16	45
"	23	40
"	30	12
Entrada en dias de trabajo		21
Consultaron obras		8 = 906

RESUMEN DEL MOVIMIENTO

Correspondencia:	Notas despachadas	66
	Id. recibidas	23
Biblioteca:	Volúmenes i folletos	15
	Publicaciones periódicas	51
Seccion zoolójica:	Total especies	28
	Varios	1
Seccion mineralójica.	Muestras	1
Visitantes al Museo:	Total personas	906

REGLAMENTO PARA EL MUSEO

Se publicará en el siguiente número, el Reglamento para el Museo dictado por el Supremo Gobierno a fines del pasado mes.

VALPARAISO, Setiembre 31 de 1900.

CARLOS E. PORTER
Director del Museo.

BOLETIN DEL MUSEO DE VALPARAÍSO

AÑO IV. OCTUBRE DE 1900 N.º 10

CORRESPONDENCIA

Notas despachadas..... 74
Id. recibidas..... 25

INCREMENTO DEL MUSEO

Ha ingresado la siguientes:

BIBLIOTECA

1 Volúmenes i folletos:

1. FONCK, FRANCISCO.—"Viajes de Fray Francisco Menéndez a Nahuelhuapi."—Valparaiso, 1900.
2. ID.—"Viajes de Fray Francisco Menendez a la Cordillera."—Valparaiso, 1896.
3. GOELDI, DR. EMILIO A.—"Excavaçoês archeologicas em 1895 I.ª Partie."—Pará, 1900.
4. KIEFFER J. J.—"Ueber Dicerura Kieff. (Iridomyza Rbs.)—Wien, 1888.
5. ID.—"Ueber Allotrinen."—Wien, 1900.
6. ID.—"Beobachtungen über die Nymphen de Gallmücken."—Wien, 1895.
7. ID.—Zusammenstellung der aus Cynipiden gezogenen europäischen Chalcidinen."
8. ID.—"Mener Beitrag zur kenntniss der Epidosis.—Gruppe."
9. ID.—"Description de quelques larves de cécidomyes" (comancement et suite).
10. ID.—Mittheilungen über Gallmücken."—Berlin, 1891.
11. ID.—"Les œufs des cécidomyes."
12. ID.—"Observations sur les nymphes des cécidomies."
13. MORAGA DEL HOYO, JUAN DE DIOS.—"Contribucion al estudio de la capacidad vital de los pulmones."—Santiago, 1899.

14. PATOUILLARD, N.—"Champignons nouveaux ou peu connus."—Lons-le-Saunier, 1898.
15. ID.—"Quelques champignons de Java"—Lons-le-Saunier, 1898.
16. ID.—"Sur quelques especes de Meliola nouvelles ou peu connus."—1888.
17. ID.—"Polyporus Bambusinus."—Lons-le-Saunier, 1891.
18. PATOUILLARD, N. I P. HARIOT.—"Fungos aliquòd novos in regione congoana."—Lons-le-Saunier, 1893.
19. PATOUILLARD, N.—"Le genre Ganoderma."—Lons-le-Saunier, 1889.
20. ID.—"Les Ferfès de la Tunisie."—1894.
21. ID.—Quelques Champignons asiatiques nouveaux on peu connus."—Genéve, 1893.
22. ID.—"Note sur Trois Hétérobasidiés muscicoles."—Lons-le-Saunier, 1897.
23. STEPHANI, F.—Beiträge zur Lebermoos-Flora."—Stockholm, 1900.
24. THÉRIOT, I.—"Notes sur la flore bryologique pu Mont-Dore."—1896.
25. ID.—Excursions bryologiques dans la vallée de la Romanche." (Dauphiné).—1898.
26. ID.—"Pseudoleskea Artariaei sp. n.
27. VARGAS G., VICTOR.—"La apicultura nacional."—Santiago, 1900.

28-30. PORTER, CARLOS E.—"Ensayo de una Bibliografia chilena de Historia Natural."—Entregas 1-3.

(Obsequio de los autores).

31. REVISTA DO MUSEU PAULISTA.—Volume IV.—Sao Paulo, 1900.

Canje.

II. Publicaciones periódicas:

1. ANALES DE LA UNIVERSIDAD DE CHILE.—Santiago, Año 58. Agosto de 1900.
2. ANALES DEL MUSEO NACIONAL DE MONTEVIDEO.—Montevideo (1900) Tomo III. Fascículo XIV.
3. ANALES DE LA UNIVERSIDAD DEL URUGUAI.—Montevideo (1899). Tomo X. Entrega VI.
4. BOLETIN DE LA SOCIEDAD NACIONAL DE MINERIA.—Santiago (1900). Año XVII. N.° 44.
5. BOLETIN DE LA SOCIEDAD DE FOMENTO FABRIL.—Santiago. Año XVII. N.° 9.

6—8. BOLETIN DE HIJIENE I DEMOGRAFÍA.—Santiago (1900). Año III. N.os 1.-2.-3.

9. BULLETIN DE LA SOCIÉTÉ DE GEOGRAPHIE COMMERCIALE DE BORDEAUX.—Bordeaux (1900). Año 26. N.° 14.

10. Bolletino del Naturalista.—Siena (1900). Anno XX. N.º 8. *Canjes*
11. Compnes rendus hebdomadaires des séances de la Société de Biologie.—Paris, (1900). Tome LII· N.º 27. *Suscricion del Museo*
12—13. El Progreso Médico.—Santiago (1900). Año X. N.º 1-2.
14. El Pensamiento Latino.—Santiago (1900). Año I. N.º 4.
15. El Educador.—Santiago (1900). Año X. N.º 5.
16—18. Insekten Börse.—Leipzig (1900). Jahrgang 17. N.os 33, 34, 35.
19. La Feuille des Jeunes Naturalistes.—Paris (1908) IIIe Serie, 30e Année. N.º 359.
20—21. Le Naturaliste.—Paris 1900. 22º Année. 1.er Série. N.os 323, 324.
22. Revista de industrias e invenciones nuevas universales —Valparaiso (1900). Año IX. N.º 2.
23. Revista General de Medicina e Hijiene Prácticas.—Valparaiso (1900). Año II. N.º 23.
24—25. Revista de Marina.—Valparaiso (1900). Agosto 31 de 1900, N.º 170. Setiembre 30 de 1900. N.º 171.
26—27. Revista Chilena de Hijiene.—Santiago (1900). Tomo V, N.os 3, 4.
28. Revue Veterinaire.—Toulouse (1900). Année 57e N.º 9. *Canjes*
29. Revue generale des Sciences pures et appliquees.—Paris (1900). 11.e Année, N.º 15.
30—31. Revue Scientifique.—Paris (1900) (Deuxième semestre) 4.e Série. Tome 14. N.º 6, 7. *Suscriciones del Museo*
32. The Irish Naturalist.—Dublin (1900) Vol. IX. N.º 9.
33. The Nautilus.—Philadelphia, 1900. Vol. XIX. N.º 5.
34—37. The Entomological Student.—Philadelphia, (1900). Vol. I., N.os 1, 2, 3, 4. *Canjes*

SECCION ZOOLÓJICA

He aquí el incremento que ha tenido esta seccion en el mes de que se dá cuenta:

2 Hipocampos (Europa) *Obsequio de don J. Wolffsohn.*
2 Palometas (Peces, Juan Fernandez.) *Obsequio de Don Juan Scheid.*
6 especies de moluscos. *Obsequio de Don Roberto Maldonado.*

SECCION ETNOGRÁFICA

Ingresó lo siguiente obsequiado por el *Señor Roberto Maldonado* (Marina de Chile):

2 *Zachos* (Anclas fabricadas por los naturales de Chiloé para fondear sus embarcaciones, provistas de amarras de Quilineja.)
7 *Hachas* de piedra tomadas en Llanchid i Malomacu.
3 Objetos de piedra (Llanchid).

SECCION MINERALOJICA

1 muestra de sal gema. *Obsequio de Don Federico Chaigneau.* (Marina de Chile.)

VISITAS AL MUSEO

Domingo:	7	= 540	
"	13	= 51	
"	27	= 13	
Visitas en los dias de trabajo		= 24	
Consultaron obras		= 15	= 643

RESUMEN DEL MOVIMIENTO

Correspondencia: Notas despachadas	74
Id. recibidas	25
Biblioteca: Volúmenes i folletos	31
Publicaciones periódicas	37
Seccion zoólojica: Total especies	8
Seccion etnográfica. Muestras	12
Seccion mineralójica. Muestras de sal	1
Visitantes al Museo: Total personas	643

REGLAMENTO PARA EL MUSEO

Se publica en el presente número, el Reglamento para el Museo dictado por el Supremo Gobierno a fines del mes de Agosto.

VALPARAISO, Octubre 31 de 1900.

CARLOS E. PORTER.
Director del Museo.

REPUBLICA de CHILE

Ministerio de Instruccion Pública

Hoi se decretó lo siguiente:

"*Santiago, 29 de Agosto de 1900.*—N.° 3,856.—He acordado i decreto el siguiente REGLAMENTO PARA EL MUSEO DE HISTORIA NATURAL DE VALPARAISO:

Art. 1.°—El Museo comprenderá dos divisiones: Historia Natural i Etnografía.

La primera tendrá tres secciones: Zoolojía i Microscopía, Botánica, Jeolojía i Mineralojía.

Art. 2.°—El objeto principal del Museo será dar a conocer las producciones chilenas, especialmente de la provincia de Valparaiso, i secundariamente las de otras naciones, ocupando un lugar preferente entre éstas las naciones hispano-americanas.

Art. 3.°—El Museo tendrá por ahora los siguientes empleados: Un director; un jefe de la seccion mineralójica; un oficial de pluma; un preparador i un portero.

Art. 4.°—El Director tendrá a su cargo la administracion jeneral del establecimiento i la direccion de la seccion zoolójica, botánica i de etnografía. Estará ademas obligado a llevar la contabilidad del Museo i a presentar cada año una Memoria sobre la marcha del mismo.

Art. 5.°—El Director podrá efectuar, previa aprobacion del Gobierno, los viajes científicos que considere necesarios.

Art. 6.°—Serán deberes del jefe de la seccion mineralójica: 1.° clasificar i describir todos los objetos nuevos que ingresen a su seccion,

2.° Incorporar en las colecciones del Museo los objetos de su seccion, colocándolos en órden con rótulos bien visibles;

3.° Formar con los ejemplares repetidos las colecciones que han de servir para efectuar canjes con el estranjero;

4.° Indicar los objetos i libros que sea conveniente adquirir;

5.° Formar i llevar al dia un catálogo de los objetos de su ramo, indicando la fecha de ingreso;

6.° Presentar al Director el 30 de Junio i el 31 de Diciembre de cada año un informe de los trabajos ejecutados, i mensualmente un resumen del movimiento de la seccion;

7.° Emprender los trabajos científicos que el Director le encargue previa aprobacion del Gobierno, con el fin de recojer objetos para el Museo.

Art. 7.°—El oficial de pluma tendrá las siguientes obligaciones:

1.° Asistir a la oficina todos los dias de trabajo desde las 10 hasta las 12 M. i desde la 1 hasta las 4.30 P. M;

2.° Escribir las notas e informes que le ordene el Director del establecimiento, dejando copia de ello;

3.° Remitir puntualmente las publicaciones del Museo a los establecimientos que el Director le indique;

4.° Llevar al dia el catálogo de la biblioteca;

5.° Llevar al dia el índice de los archivos de correspondencia;

6.° Desempeñar las comisiones del servicio que el Director le encomiende.

Art. 8.°—Serán obligaciones del preparador:

1.° Preparar i embalsamar debidamente conforme a las órdenes del Director los animales que aquél le designare.

2.° Preparar, asimismo, los esqueletos de éllos;

3.° Conservar en alcohol los objetos que necesiten este modo de preparacion;

4.° Cuidar en jeneral de la conservacion de todos los objetos del Museo, cooperando en el arreglo de las colecciones en los estantes;

5.° Practicar las escursiones o viajes científicos que el Director le encargue con aprobacion del Ministerio;

6.° Trabajar en el Museo desde desde las 11 A. M. hasta las 4.30 P. M.

Art. 9.°—El portero deberá permanecer en el establecimiento desde las 9 hasta las 11 A. M. i desde la 1 hasta las 4.30 P. M., los dias de trabajo i los domingos las horas que el Museo esté abierto al público.

Art. 10.—Las obligaciones serán:

1.° Cuidar del perfecto aseo de las salas i armarios del establecimiento;

2.° Llevar al correo i traer la correspondencia i encomiendas;

3.° Desempeñar las comisiones que el Director le encomiende.

Art. 11.—El Museo podrá ser visitado por el público durante todo el año.

Art. 12.—El Museo estará abierto todos los domingos desde las 2 hasta las 5 P. M.

Art. 13.—Los estudiantes que hayan obtenido una tarjeta o permiso del Director, podrán visitar el Museo en union de sus profesores los dias lunes, miércoles i sábados desde la 1 hasta las 4 P. M.

Art. 14.—Bajo la inspeccion inmediata del Director, se publicará mensualmente un periódico estadístico con el título de *Boletin del Museo de Valparaiso*, en el cual se anotará la correspondencia despachada i recibida, el incremento de la Biblioteca, el

aumento de las colecciones i el número de visitantes que concurren los domingos i dias de trabajo.

Art. 15.—Se publicarán ademas en el *Boletin*: los catálogos de las colecciones, los objetos disponibles para canjes, i en el mes de Diciembre los cuadros estadísticos del movimiento habido en el año.

Art. 16.—En la *Revista Chilena de Historia Natural*, subencionada por el Gobierno, deberán publicarse: 1.° Los resultados de los viajes científicos o escursiones hechos por el personal del Museo; i 2.° las descripciones de especies nuevas para la ciencia, hechas por empleados del Museo o por naturalistas a quienes el Director haya confiado su estudio.

Tómese razon, comuníquese, publíquese e insértese en el Boletin de las Leyes i Decretos del Gobierno.—*Fernández.—Francisco J. Herboso.*

Lo digo a Ud. para su conocimiento.

Dios guarde a Ud.

E. Matta Vial.

BOLETIN DEL MUSEO DE VALPARAISO

AÑO IV. NOVIEMBRE DE 1900 N.º 11

CORRESPONDENCIA

Notas despachadas..... 68
Id. recibidas..... 25

INCREMENTO DEL MUSEO

Ha ingresado lo siguiente:

BIBLIOTECA

I. Volúmenes i folletos:

1. ARAYA ECHEVERRIA, RAMON.—Leyes y aplicaciones de la electro-anestesia.—Santiago, 1899.
2. BIOLLEY, P.—Ortópteros de Costa Rica, 1900.
3. BERG, CARLOS.—Pleminia argentina, un nuevo seudo-filido.—Buenos Aires, 1900.
4. ID.—Notice sur les espèces du genre Alurnus F. appartenant à la Faune Argentine.—Buenos Aires, 1900.
5. ID.—Nova hemiptera faunarum Argentinae et Uruguayensis. Bonariae, 1891-92.
6. FERRAZ, JUAN F.—Informe sobre el Museo de Costa Rica, 1899-1900.—San José, 1900.
7. JOHOW, FRIEDRICH.—Uber die chilenische Palme.—Valparaiso, 1900.
8. PHILIPPI, DR. R. A.—Contribucion a la osteolojía del Grypotherium domesticum Roth. Un nuevo Delfin.—Santiago, 1900.

   (Obsequio de los autores).
9. REED, EDWYN C.—Catálogo de los insectos dípteros de Chile.—Santiago, 1888.

   (Obsequio de C. E P.)

II. Publicaciones periódicas:

1-2. Actes de la Société Scientifique du Chili.—Santiago, 1900.—Tome IX, (1899) Feuilles 11-12.—Tome X, (1900) Feuilles 1-64.

3. Anales de la Universidad.—Santiago, Año 58.º—Setiembre de 1900.

4. Anales del Museo Nacional de Montevideo.—Tomo II. Fascículo XV.—Montevideo, 1900.

5. Anales de la Universidad Central del Ecuador.—Serie XIII, N.º 93.—Quito, 1898.

6. Annals of the South African Museum.—London, 1900.—Volume II. Part II.

7. Boletin de la Sociedad de Fomento Fabril.—Santiago, 1900. Año XVII, N.º 10.

8. Boletin de la Sociedad Nacional de Viticultores.—Santiago, 1900. Año II, N.º 24.

9. Boletin de la Sociedad Nacional de Mineria.—Santiago, 1900. Año XVII, N.º 45.

10. Boletin Mensual de Agricultura i Ganaderia.—Tomo II, N.º I. La Plata, 1900.

Canjes.

11. Comptes rendus hebdomadaires des Séances de la Société de Biologie.—Tome LII, N.º 28. Paris, 1900.

Suscricion del Museo.

12-13. El Pensamiento Latino.—Santiago, 1900. Año I, N.º 5-6.

14-17. Insekten Börse.—Leipzig, 1900. Jahrgang 17, N.º 37, 38, 39 i 40.

18. La Feuille des jeunes naturalistes.—30e Année, N.º 360. Paris, 1900.

19-20. Le Naturaliste.—22e Année, N.º 325-326. Paris, 1900.

21-22. Le Mois Scientifique.—2e Année, N.º 8-9. Paris, 1900.

23-26 Miscellaena Entomologica.—Narbonne, 1900. Vol. VIII, N.º 3, 4, 5 i 6.

27. Revista de Marina.—Valparaiso, Octubre 31 de 1900. N.º 172.

28. Revista de Ciencias.—Lima, 1900. Año III, N.º 10.

29. Revista General de Medicina e Higiene Prácticas.—Valparaiso, 1900. Año II, N.º 25.

Canjes.

30. Revue générale des Sciences pures et appliquées.—Paris, 1900. 11e Année, N.º 17.

31-36. Revue Scientifique.—Paris, 1900. Tomo 14, N.º 8, 9, 10, 11, 12 i 13.

Suscricion del Museo.

37. Revue Vétérinaire.—Toulouse, 1900. 25e (57e) Année, N.º 10.

38. Revue Bryologique.—Cahan, par Athis, 1900. 27e Année, N.º 5.

39. The Entomological Student.—Philadelphia, 1900. Vol. I, N.º 5.

40. The Irish Naturalist.—Dublin, 1900. Vol. IX, N.º 10.

41. The Journal of Malacology.—Birmingham, 1900. Vol. VII, N.º 7.

42. The Nautilus.—Philadelphia, 1900. Vol. XIV, N.º 6.

43. The Microscopical Bulletin and Sciences news.—Philadelphia, August 1900.

Canjes.

SECCION ZOOLÓJICA

Ingresó lo siguiente:

1 Equinodermo
4 Peces
1 Celentéreo } de Juan Fernandez, *obsequiados por el señor Eduardo Schreibor.*

2 Huemules ♂ i ♀
5 Aves } de Patagonia, *obequiados por el señor Francisco E. Neff.*

1 Ave. *Obsequio de don Fernando Paulsen.*

2 Fetos de tallos. *Obsequio de don Ismael Huerta.*

1 Arácnido. *Obsequio de don A. Frugone.*

SECCION JEOLÓJICA

2 conchas fósiles (de Tongoi.) *Obsequio de don B. Pacheco.*

1 muestra de roca con fósiles (Talcahuano.) *Obsequio de don Carlos Saqe.*

SECCION ETNOGRÁFICA

1 Clavo de madera de un edificio antiguo de San Felipe. *Obsequio de don Ramon Otaegui.*

VISITAS AL MUSEO

Visitantes:—Domingo 4	700	
" 11(*)	30	
" 18(**)	3	
" 25(*)	30	
Visitas en dias de trabajo	10	
Consultaron obras	6	=779

CATÁLOGOS DEL MUSEO

Continúa en este número el de la Seccion Mineralójica.

RESUMEN DEL MOVIMIENTO

Correspondencia: Notas despachadas	68
Id. recibidas	25
Biblioteca: Volúmenes i folletos	9
Publicaciones periódicas	43
Seccion zoolójica: Total especies	14
Varios	2
Seccion etnográfica. Muestra	1
Seccion jeolójica: Muestras	3
Visitantes al Museo: Total personas	779

VALPARAISO, Noviembre 30 de 1900.

CARLOS E. PORTER.
Director del Museo.

(*) Dias de corridas de toros.
(**) Dias de corridas de toros i juegos atléticos en Playa-Ancha.

CATÁLOGO METÓDICO PROVISIONAL

DE LAS

COLECCIONES MINERALÓJICAS

DEL

MUSEO DE HISTORIA NATURAL DE VALPARAISO

(Continuacion)

AD. CLASE I.

N.° 218 Plata. Las Cañas. Vallenar, 1896.
" 219 Id. Mina Dolores. La Isla. Caracoles, 1896.
" 220 Id. con rosicer. Mina Aguas Amargas. Chañaral, 1897.
" 221 Id. barita, cuarzo. Caracoles, 1897.

AD. CLASE III.

N.° 222 Pirita i hematita.
" 223 Pirita.
" 224 Marcasita.
" 225 Pirita magnética. Mina Veta Larga, Campana 1899.
" 226 Galena con barita. Mina Pulacaya. Huanchaca, 1894.
" 227 Blenda i barita. Oruro, 1897.
" 228 Cinabrio.

CLASE IV.

Sales Haloídeas.

N.° 229 Sal gema. Picas.
" 230 Id. Cercanias del volcan San Pedro. Antofagasta. 1895.
" 231 Id. Costa de Chile, 1897.
" 232 Sal amoniaco. Huanillos, 1896.

N.° 233 Kerargírita cristalizada. Estaca de Instruccion de la Mina Limbo. Isla, Caracoles, 1895.
" 234 Id. cristalizada con cerusita. Mina Arturo Prat Cachinal. Taltal, 1895.
" 235 Id. Mina Margarita. Caracoles, 1897.
" 236 Id. oro i molibdato de plomo. Descubridora de Lomas Bayas.
" 237 Id. Mina Buena Esperanza. Desierto de Atacama.
" 238 Id. Mina San Lorenzo.
" 239 Id. Mina Limbo. Islas Caracoles. 1896.
" 240 Id. Mina Lastenia. Caracoles, 1899.
" 241 Id. Mina Niza. Caracoles, 1897.
" 242 Id. Caracoles.
" 243 Id. Mina Altamira. Isla Caracoles, 1895.
" 244 Plata cornea i peca azul. Mina Colorada.
" 245 Id. Caracoles. Mina Ercilla, 1897.
" 246 Id. Mina Carmen. Lomas Bayas. Copiapó, 1897.
" 247 Id. Caracoles, 1897.
" 248 Id. id. 1896.
" 249 Id. Estaca al fin Hallada. Quebrada Honda. Caracoles, 1896.
" 250 Id. Caracoles. 1897.
" 251 Id. id. 1897.
" 252 Id. Descubridora.
" 253 Id. Mina Santa Rosa.
" 254 Id. Mina Rosales. Isla. Caracoles, 1896.
" 255 Id. Mina Rosales. Mantos. Isla, 1896.
" 256 Id. con Kieselkupfer. Izcuña. Paposo, 1896.
" 257 Id. Mina Flor del Inca.
" 258 Id. Mina Rosario. Mineral del Inca. Caracoles, 1896.
" 259 Id. Estaca Disputa. Isla. Caracoles, 1891.
" 260 Id. Mina Limbo. Isla. Caracoles, 1896.

GUST. WEIDMANN.

(Continuará)

BOLETIN DEL MUSEO DE VALPARAISO

AÑO IV. DICIEMBRE DE 1900 N.º 12

CORRESPONDENCIA

Notas despachadas..... 25
Id. recibidas..... 36

INCREMENTO DEL MUSEO

Ha ingresado lo siguiente:

BIBLIOTECA

I. Volúmenes i folletos:

1. MOORE THOMAS.—"British ferns and their allies."—London.
2. CONGRESO MÉDICO LATINO-AMERICANO.—"Bases, Reglamentos i Temas."—Santiago, 1900.

Obseq. de C. E. P.

3. POHLMANN DR. R.—"Die Mineralien-Sammlung des † Theodor Hohmann."—Valparaiso, 1900.
4. POHLMANN DR. R.—"Die Goldseifen bei Punta Arenas und in nordlichen Feuerland"—Valparaiso, 1900.

Obseq. del autor

5. ANALES DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE HISTORIA NATURAL.—Serie II. Tomo VIII. (XXVIII). Madrid, 1899—1900.

Canje

6. ANALES DEL MUSEO NACIONAL DE CHILE.—Entrega 14ª.—Primera Seccion. Santiago, 1900.

Envio del Ministerio de Instruccion Pública

7. LEHMANN NITSCHE, ROBERT.—Zur Vorgeschichte der Entdeckung von Grypotherium bei Ultima Esperanza. Berlin, 1901.

8. Porter, Carlos E.—Indice Alfabético i Sinonímico de la Anatomía Humana de Sappey.—Valparaiso, 1900.
9, Bermudez, Godofredo.—"Estudio de los Instrumentos de Cirujía."—Santiago, 1886.

Obseq. de los autores.

10. Velazquez.—Spanish Pronouncing Dictionary.—New York, 1899.

Comprado por el Museo

11. Rodriguez, Juan J.—"Memoria sobre la Fauna de Guatemala."—Guatemala, 1894.
12. Id.—"Asunto Biolójico".—Guatemala, 1898.
13. Id.—"Catálogo de los Jéneros i Especies de los animales que se encuentran en Guatemala." Guatemala, 1885.
14. Id.—El volcan de agua i la inundacion de la ciudad de Guatemala en el año 1541"—Guatemala, 1890.
15. Id.—"Apuntamientos sobre los Estudios de Biolojía de Guatemala."—Guatemala, 1893.

Obseq. del autor

II. Publicaciones periódicas:

1— 2. Revue générale des Sciences pures et appliquées.—11.e Année, N.os 18, 19.—Paris (1900).
3— 5. Revue Scientifique.—Tome 14. N.os 14, 15, 16.—Paris 1900.

Suscriciones del Museo.

6. Revue Vetérinaire.—1.° de Novembre 1900 N.° 11. Toulouse, 1900.
7. La Feuille des jeunes Naturalistes.—31.e Année. N.° 361 Rennes, 1900.
8. Bulletin de la Societe Scientifique et Medicale de l'ouest. Rennes, 1900. Tomo IX. N.° 3.
9. The Irish Naturalist.—Vol IX. N.e 11. Dublin, 1900.
10. The Naturalist farm and Fancier's Review.—Volume II. N.° 7. Blencoe, 1900.
11. Boletin de la Sociedad Nacional de Mineria.—Santiago, 1900. Año XVII. N.° 46.
12. The Nautilus.—Philadelphia, 1900. Vol. XIV. N.° 7.
13. Boletin de la Sociedad de Fomento Fabril—Tomo XVII Diciembre 1.° 1900.
14. Entomological News.—Vol. XI. N.os 7, 8. Philadelphia, 1900.
15. Boletin de la Comision de Parasitolojía Acrícola.—Tomo I. N.° 1. México, 1900.

16. Annales de la Société Entomologique de France.—4.e trimestre. Paris, 1900.
17. El Educador.—Año X. N.° 6. Santiago, 1900.
18—19. Revue d'Entomologie.—Tome XIX 1900. N.os 5, 6. Caen, 1900.
20—21. Bolletino del Naturalista. Año XX. Nos 9, 10. Siena, 1900.

Canjes

22. Le Naturaliste.—22e Année. N.° 327. Paris, 1900.

Suscricion del Museo

23. El Pensamiento Latino.—Año I. N.° 7. Santiago, 1900.
24. Insekten Borse.—17 Jahrgang. N.° 42. Leipzig, 1900.
25. Anales del Museo Nacional de Montevideo.—Tomo II. Fasc. XVI. Montevideo, 1900.

Canjes

26. Comptes rendus hebdomadaires des seances de la Societe de Biologie. Paris, 1900. Tomo LII. N.° 29.

Suscricion del Museo

27. Revista de Marina.—Tomo XXIX. N.° 173. Noviembre 30 de 1900.
28. Anales de la Universidad.—Año 58° Octubre de 1900. Santiago, 1900.
29. The Microscopical Bulletin and Science News.— October 1900. Philadelphia.

Canjes

SECCION ZOOLÓJICA

Ha tenido un movimiento importante durante el mes:

1 Gallo (caso teratolójico). *Obsequio del Dr. Feliú Gana.*

1 Zorro vivo
1 Cuero de zorro } *Obsequio del señor Domingo Otaegui.*

8 especies de peces
5 " de coleópteros
2 " de himenópteros } *Obsequio del Dr. Godofredo Bermudez.*

2 Peces (de Talcahuano). *Obsequio del Dr. Fed. T. Delfin.*

6 especies de Crustáceos
3 " de Equinodermos
15 " de Insectos
3 " de Arácnidos } con varios ejemplares. *Obsequio de don Enrique E. Gigoux,* Caldera.

2 cráneos de Roedores
4 Roedores (1 especie) } *Obsequios de don J. A. Wolffsohn.*

136 especies Aves con 228 ejemplares de la provincia de Valdivia.
8 especies de Mamíferos de la provincia de Valdivia.
1 ave del Paraiso. *Obsequio del Senador por Valparaiso, señor Manuel Ossa i Ruiz.*
1 Peje zorro de 3.90 metros. *Comprado por el Museo.*
30 especies de Insectos europeos } *Obsequio de C. E. P.*
8 " de Arácnidos de Chile }
3 Aves (Australia). *Obsequio de los señores Demaria Hnos.*

SECCION BOTÁNICA

35 muestras de Maderas de Chiloé. (Viaje del señor Rob. Maldonado). *Enviado del señor Director Jeneral de la Armada.*

SECCION MINERALÓJICA

30 muestras de rocas de Chiloé. (Viaje del señor Roberto Maldonado). *Enviado por el señor Director Jeneral de la Armada.*
3 Conchas fósiles (Chile). *Obsequio del Dr Godofredo Bermudez.*
2 muestras de ágata. (Punta Pichalo). *Obsequio de don Antonio 2.º Tavolari.*

SECCION DE ETNOLOJÍA

1 Calavera humana. *Obsequio del Dr. G. Bermudez.*
52 puntas de flechas. (Punta Pichalo). *Obsequio de don Juan 2.º Tavolari.*

VISITAS AL MUSEO

Entrada jeneral.	Domingo	2	= 600	
"	"	" 9	= 61	
"	"	" 16	= 11	
"	"	" 23	= 40	
Visitantes en dias de trabajo			= 22	
Consultaron obras			= 10	
Alumnos de los colejios particulares			= 12	= 756

ESTADÍSTICA

Damos en la pájina 56 un resumen del movimiento del año.

RESUMEN DEL MOVIMIENTO

Correspondencia:	Notas despachadas	25
	Id. recibidas	36
Biblioteca:	Volúmenes i folletos	15
	Publicaciones periódicas	29
Seccion zoolójica:	Total especies	239
	Varios	2
Seccion botánica.	Muestras maderas	35
Seccion etnolojía.	Muestras	53
Seccion jeolójica.	Muestras	35
Visitantes al Museo:	Total personas	756

VALPARAISO, Diciembre 31 de 1900.

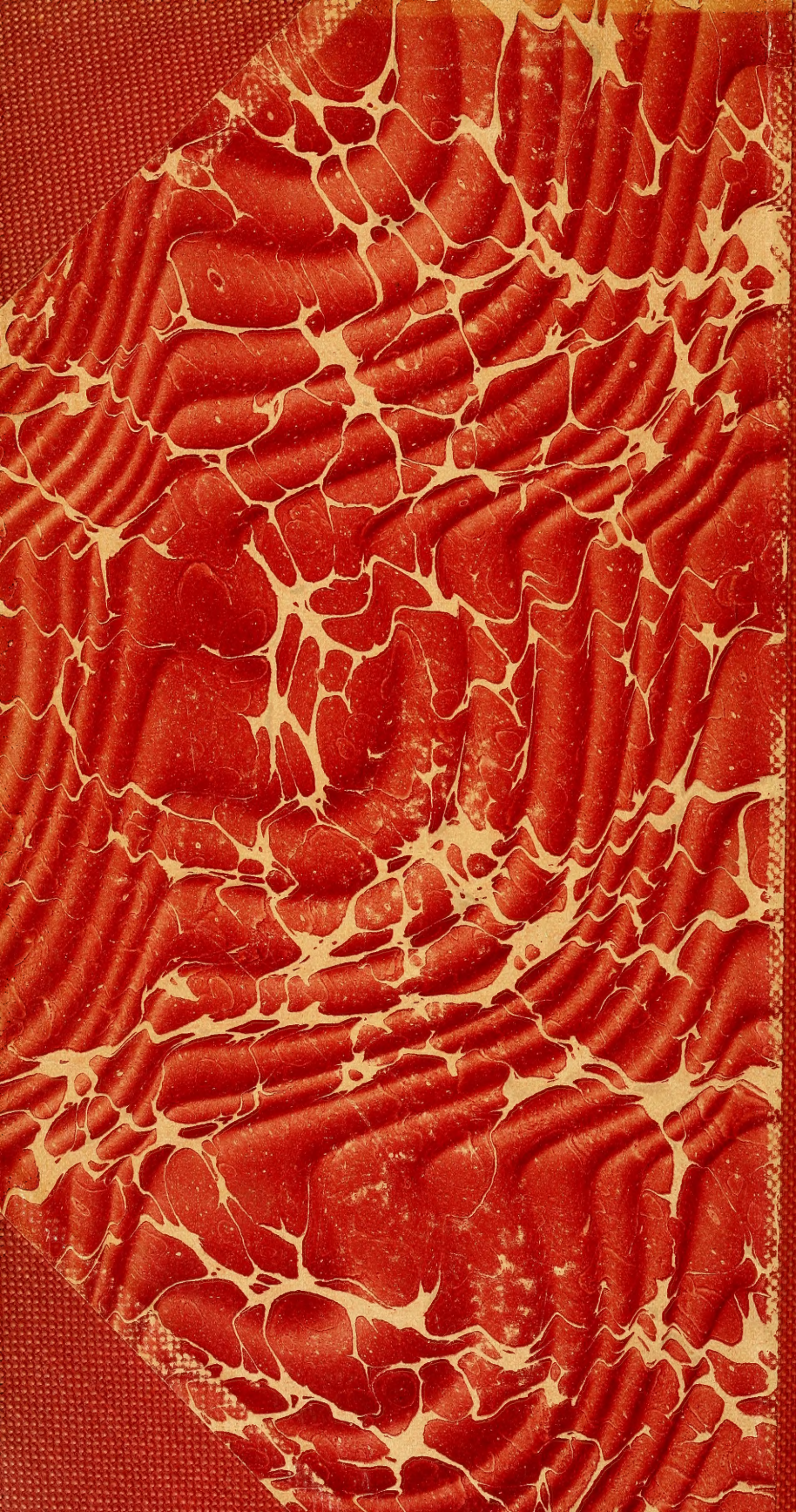
CARLOS E. PORTER.
Director del Museo.

RESUMEN JENERAL DEL MOVIMIENTO

HABIDO EN EL MUSEO DE HISTORIA NATURAL DE VALPARAISO DURANTE EL AÑO 1900.

1900	OFICINA						BIBLIOTECA			SEC. ZOOLÓJICA			S Botánica		S. Jeolójica		S. Etnol.	Visitas al Museo	
MESES	Notas despachadas	Notas recibidas	Ejemplares de la Revista remitidos	Instrucciones para la colecta remitidas	Circulares remitidas	Especies determinadas	Volúmenes	Folletos	Publicaciones periódicas. Piezas	Vertebrados.—Especies	Evertebrados.—Especies	Varios	Total especies	Semillas, frutos i Muestras de maderas	Minerales.—Muestras	Fósiles.—Muestras	Objetos diversos	Entrada jeneral los Domingos i dias de trabajo	Consultaron obras en la Biblioteca del Museo
Enero	27	36	241	3	3	29	8	30	32	418	600	6	34	...	43	...	2	51	3
Febrero	34	48	238	11	11	47	13	28	24	1	97	...	40	...	...	2	...	522	20
Marzo	114	92	275	2	47	62	27	4	21	2	150	2	..	1	...	...	...	50	16
Abril	51	35	258	3	3	70	1	4	27	20	59	1	...	...	...	33	...	771	15
Mayo	158	57	270	1	...	215	6	14	74	2	43	..	...	...	...	1	...	749	10
Junio	68	59	261	3	3	164	12	14	26	3	126	1	70	...	...	1	2	1092	23
Julio	64	35	293	2	2	203	2	19	26	4	41	...	...	...	...	...	...	751	8
Agosto	68	37	310	12	12	215	11	13	42	1	169	...	1	...	...	...	...	610	10
Setiembre	66	23	321	4	...	90	5	10	51	11	17	1	...	...	1	...	...	898	8
Octubre	74	25	326	...	6	70	3	29	37	2	6	...	...	...	1	...	12	628	15
Noviembre	68	25	371	...	...	104	1	8	43	11	3	1	...	...		3	1	779	6
Diciembre	25	36	383	2	2	87	7	8	28	167	72	2	...	35	35	...	53	756	10
Totales	817	508	3547	43	89	1356	96	181	434	642	1383	14	145	36	80	40	70	7657	144

Date Due

JUL 1 '67

3 2044 106 276 132